

## Eignungsgeprüfte kontinuierlich arbeitende Emissionsmesseinrichtungen

Messobjekt: Stickstoffoxide - Letzte Aktualisierung: 11.08.2021

| Typ/Gerät   | Hersteller                  | Bekanntgabe im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                              |
|-------------|-----------------------------|----------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| Modell 951  | Beckmann/Rosemount          | GMBL.          | 1990       | 12  | 234   |                                                                       |
|             | Emmerson Process Management | BAnz.          | 30.10.2004 | 207 | 22513 | III. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers            |
| RADAS 1 G   | Hartmann & Braun            | GMBL.          | 1990       | 12  | 234   | Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers. |
|             |                             | GMBL.          | 1993       | 43  | 863   |                                                                       |
| RADAS 1 E   | Hartmann & Braun            | GMBL.          | 1986       | 34  | 643   | Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers. |
|             |                             | GMBL.          | 1995       | 22  | 449   |                                                                       |
| Modell 2225 | Measurex                    | GMBL.          | 1990       | 12  | 234   |                                                                       |
| Ultramat 32 | Siemens                     | GMBL.          | 1985       | 22  | 450   | Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers. |
| UNOR 4 N-NO | Maihak                      | GMBL.          | 1985       | 22  | 450   | Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers. |
| UNOR 6 N-NO | Maihak                      | GMBL.          | 1990       | 12  | 235   |                                                                       |

| Typ/Gerät                 | Hersteller                  | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                              |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| UNOR 6 N-F                | Maihak                      | GMBL.             | 1990       | 12  | 234   |                                                                       |
| NO-IR Binos               | Leybold/Rosemount           | GMBL.             | 1990       | 12  | 234   |                                                                       |
|                           | Emmerson Process Management | BAnz.             | 30.10.2004 | 207 | 22513 | III. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers            |
| Ultramat 21 P/22 P        | Siemens                     | GMBL.             | 1990       | 12  | 235   |                                                                       |
| NO <sub>2</sub> -UV-Binos | Leybold/Rosemount           | GMBL.             | 1990       | 12  | 235   |                                                                       |
|                           | Emmerson Process Management | BAnz.             | 30.10.2004 | 207 | 22513 | III. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers            |
| Nox-Monitor 4000          | AEG                         | GMBL.             | 1990       | 12  | 235   |                                                                       |
| Spectran 647 IR           | Bodenseewerk Gerätetechnik  | GMBL.             | 1990       | 12  | 235   | Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers. |
| URAS 3 G/K NO             | Hartmann & Braun            | GMBL.             | 1990       | 12  | 235   | Das Gerät befindet sich nicht mehr im Lieferprogramm des Herstellers. |
| GM 30                     | Sick                        | GMBL.             | 1990       | 20  | 399   |                                                                       |
| Ultramat 5                | Siemens                     | GMBL.             | 1990       | 12  | 235   |                                                                       |
|                           |                             | GMBL.             | 1993       | 43  | 862   |                                                                       |

| Typ/Gerät                     | Hersteller                     | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| CLD 700 El ht                 | ECO Physics AG                 | GMBL.             | 1992       | 32  | 794   |                                                                             |
|                               |                                | GMBL.             | 1994       | 28  | 868   |                                                                             |
| MSI 5600                      | MSI Elektronik                 | GMBL.             | 1992       | 32  | 794   |                                                                             |
| MCS 100 HW                    | Perkin-Elmer                   | GMBL.             | 1991       | 37  | 1047  |                                                                             |
|                               | Sick Maihak GmbH,<br>Meersburg | BAnz.             | 06.11.2007 | 206 | 7925  | III., 1. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers           |
| MCS 100 CD                    | Perkin-Elmer                   | GMBL.             | 1991       | 37  | 1047  |                                                                             |
|                               |                                | GMBL.             | 1996       | 42  | 883   |                                                                             |
|                               | Sick Maihak GmbH,<br>Meersburg | BAnz.             | 06.11.2007 | 206 | 7925  | III., 1. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers           |
| OPSIS AR 602-Z                | Opsis AB                       | GMBL.             | 1991       | 37  | 1047  |                                                                             |
| RADAS 1 G NO-Kalibrierküvette | Hartmann & Braun               | GMBL.             | 1992       | 45  | 1141  | Das Gerät befindet sich nicht<br>mehr im Lieferprogramm des<br>Herstellers. |
| RADAS 1 G mit Lampe EDL       | Hartmann & Braun               | GMBL.             | 1996       | 42  | 883   |                                                                             |
| UNOR 600                      | Maihak                         | GMBL.             | 1993       | 26  | 468   |                                                                             |
| UNOR 610                      | Maihak                         | GMBL.             | 1993       | 26  | 468   |                                                                             |
| UNOR 610                      | Maihak                         | GMBL.             | 1997       | 29  | 465   |                                                                             |

| Typ/Gerät                                               | Hersteller                    | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                      |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------|
| für CO, NO, SO <sub>2</sub>                             |                               | GMBL.             | 1998       | 1   | 9     |                                                               |
| URAS 10 E                                               | Hartmann & Braun              | GMBL.             | 1993       | 26  | 470   |                                                               |
|                                                         |                               | GMBL.             | 1993       | 43  | 863   |                                                               |
| URAS 10 P                                               | Hartmann & Braun              | GMBL.             | 1993       | 26  | 470   |                                                               |
|                                                         |                               | GMBL.             | 1993       | 43  | 863   |                                                               |
| BINOS 1004                                              | Rosemount                     | GMBL.             | 1993       | 43  | 862   |                                                               |
|                                                         |                               | GMBL.             | 1994       | 28  | 868   |                                                               |
|                                                         | Emerson Process<br>Management | BAnz.             | 30.10.2004 | 207 | 22513 | III. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers |
|                                                         |                               |                   |            |     |       |                                                               |
| ENDA 1000                                               | HORIBA                        | GMBL.             | 1993       | 43  | 864   |                                                               |
|                                                         |                               | GMBL.             | 1994       | 28  | 868   |                                                               |
| RADAS 2<br>für NO                                       | Hartmann & Braun              | GMBL.             | 1994       | 28  | 868   |                                                               |
| RADAS 2<br>für NO und SO <sub>2</sub> mit der Lampe EDL | Hartmann & Braun              | GMBL.             | 1996       | 42  | 883   |                                                               |
| GM 30-02                                                | Sick                          | GMBL.             | 1995       | 7   | 131   |                                                               |
|                                                         |                               | GMBL.             | 1995       | 33  | 702   |                                                               |
| GM 30-5                                                 | Sick                          | GMBL.             | 1995       | 33  | 702   |                                                               |

| Typ/Gerät                                 | Hersteller       | Bekanntgabe<br>im | Datum | Nr. | Seite | Hinweise |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------|-------|-----|-------|----------|
| GM 30-5 P                                 | Sick             | GMBL.             | 1995  | 33  | 702   |          |
| GM 30-2 P                                 | Sick             | GMBL.             | 1995  | 33  | 702   |          |
| CEMAS NDIR                                | Hartmann & Braun | GMBL.             | 1995  | 33  | 702   |          |
|                                           |                  | GMBL.             | 1996  | 8   | 189   |          |
| CEMAS FTIR                                | Hartmann & Braun | GMBL.             | 1995  | 33  | 702   |          |
|                                           |                  | GMBL.             | 1996  | 8   | 188   |          |
| MULTOR 610                                | Maihak           | GMBL.             | 1996  | 28  | 593   |          |
|                                           |                  | GMBL.             | 1996  | 42  | 882   |          |
| MULTOR 610<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> | Maihak           | GMBL.             | 1997  | 29  | 465   |          |
|                                           |                  | GMBL.             | 1998  | 1   | 9     |          |
| ENDA 600                                  | Horiba           | GMBL.             | 1996  | 42  | 882   |          |
| OPSIS AR 602 Z                            | OPSIS            | GMBL.             | 1996  | 42  | 882   |          |
| OPSIS AR 650                              | OPSIS            | GMBL.             | 1996  | 42  | 882   |          |
| GM 31-4                                   | Sick             | GMBL.             | 1997  | 29  | 464   |          |
| GM 31-2<br>für SO <sub>2</sub> und NO     | Sick             | GMBL.             | 1997  | 29  | 464   |          |
| XENTRA 4900<br>für SO <sub>2</sub> und NO | Servomex         | GMBL.             | 1997  | 29  | 465   |          |
| Advance Cemas-NDIR mit Uras 14            | Hartmann & Braun | GMBL.             | 1998  | 1   | 9     |          |

| Typ/Gerät                                                                     | Hersteller                  | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|-----|-------|------------------------------------------------------------|
| für CO, SO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub>                                  |                             |                   |            |     |       |                                                            |
| Advance Optima Uras 14<br>für CO, SO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub>        | Hartmann & Braun            | GMBL.             | 1998       | 1   | 9     |                                                            |
| ULTRAMAT 23-7MBR33<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>            | Siemens                     | GMBL.             | 1998       | 1   | 9     |                                                            |
| FGA 950 E<br>für CO, NO, O <sub>2</sub>                                       | Land Combustion             | GMBL.             | 1998       | 45  | 947   |                                                            |
| testo 360-3<br>für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> | Testo                       | GMBL.             | 1998       | 45  | 946   |                                                            |
| NGA 2000 CLD                                                                  | Fisher-Rosemount            | GMBL.             | 1999       | 22  | 445   |                                                            |
|                                                                               | Emmerson Process Management | BAnz.             | 30.10.2004 | 207 | 22513 | III. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| NGA 2000 MLT 1<br>für SO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub>                    | Fisher-Rosemount            | GMBL.             | 1999       | 22  | 445   |                                                            |
|                                                                               |                             | GMBL.             | 1999       | 33  | 720   | - Ergänzungsprüfung                                        |
|                                                                               | Emmerson Process Management | BAnz.             | 30.10.2004 | 207 | 22513 | III. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| NGA MLT 4<br>für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>   | Fisher-Rosemount            | GMBL.             | 1999       | 22  | 446   |                                                            |
|                                                                               |                             | GMBL.             | 1999       | 33  | 720   | - Ergänzungsprüfung                                        |

| Typ/Gerät                                                                                                                     | Hersteller                     | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | Emmerson Process<br>Management | BAnz.             | 30.10.2004 | 207 | 22513 | III. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers                          |
|                                                                                                                               |                                | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 903   | IV., 2. Mitteilung:<br>- Vertrieb mit neuer<br>Lampenkfiguration für den<br>UV-Bereich |
| CEDOR<br>für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NH <sub>3</sub> , HCl und H <sub>2</sub> O                                             | Maihak                         | GMBL.             | 1999       | 22  | 446   |                                                                                        |
| Ultramat 6E/F, Oxymat 6E/F und<br>Ultramat/Oxymat 6 E/F<br>für CO, SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>                    | Siemens                        | GMBL.             | 1999       | 22  | 447   |                                                                                        |
|                                                                                                                               |                                | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 904   | IV., 19. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                         |
|                                                                                                                               |                                | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 556   | IV., 26. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                         |
|                                                                                                                               |                                | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2727  | III., 4. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                         |
|                                                                                                                               |                                | BAnz AT           | 02.04.2015 | B5  | 15    | IV., 40. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                         |
| MCS 100 E HW<br>für SO <sub>2</sub> , NO, CO, CO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> und<br>H <sub>2</sub> O | Sick                           | GMBL.             | 1999       | 33  | 721   |                                                                                        |
|                                                                                                                               |                                | BAnz.             | 27.04.2004 | 79  | 9221  | III., 8. Mitteilung:<br>- Einbau einer neuen                                           |

| Typ/Gerät | Hersteller  | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                    |
|-----------|-------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Sick Maihak |                   |            |     |       | Heizungsregelung<br>- Erweiterung der Gerätesoftware                                                        |
|           |             | BAnz.             | 29.04.2005 | 81  | 6893  | III., 6. Mitteilung:<br>- Erweiterung der Software-<br>version<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers |
|           |             | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 904   | IV., 12. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                              |
|           |             | BAnz.             | 25.08.2009 | 125 | 2936  | III., 15. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                             |
|           |             | BAnz.             | 28.07.2010 | 111 | 2599  | III., 1. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                              |
|           |             | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 20    | V., 29. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                               |
|           | SICK AG     | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 2):<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers                               |
|           |             | BAnz AT           | 14.03.2016 | B7  | 14    | V., 30. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                               |
|           |             | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 14    | II., 20. Mitteilung:                                                                                        |

| Typ/Gerät                                                                                           | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |            |                   |            |     |       | - neuer Produktionsstandort<br>(Überlingen)                                   |
|                                                                                                     |            | BAnz AT           | 17.07.2018 | B9  | 8     | III., 18. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                               |
| MCS100E PD<br>für SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , HCl, O <sub>2</sub> | Sick       | GMBL.             | 1999       | 33  | 720   |                                                                               |
|                                                                                                     |            | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 20    | V., 30. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                 |
|                                                                                                     | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 3):<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers |
|                                                                                                     |            | BAnz AT           | 14.03.2016 | B7  | 14    | V., 31. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                 |
|                                                                                                     |            | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 14    | II., 21. Mitteilung:<br>- neuer Produktionsstandort<br>(Überlingen)           |
|                                                                                                     |            | BAnz AT           | 26.03.2018 | B8  | 6     | IV., 3. Berichtigung:<br>Korrektur Komponenten                                |
|                                                                                                     |            | BAnz AT           | 17.07.2018 | B9  | 8     | III., 19. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                               |
| AR 602 Z<br>für SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> und NH <sub>3</sub>                               | OPSIS      | GMBL.             | 1999       | 33  | 721   |                                                                               |

| Typ/Gerät                                                                                        | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Modularsystem S 700 Multor/Oxor<br>710/715/720<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> | Maihak     | GMBL.             | 2001       | 19  | 387   |                                                                               |
|                                                                                                  |            | BAnz.             | 14.10.2006 | 194 | 6715  | V., 3. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                  |
|                                                                                                  |            | BAnz.             | 07.03.2008 | 38  | 903   | IV., 6. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                 |
|                                                                                                  |            | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 904   | IV., 13. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                |
|                                                                                                  | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 6):<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers |
|                                                                                                  |            | BAnz AT           | 05.08.2014 | B11 | 15    | V., 15. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                 |
| Modularsystem S 700, Unor/Oxor<br>710/715/720<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>  | Maihak     | GMBL.             | 2001       | 19  | 387   |                                                                               |
|                                                                                                  |            | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 904   | IV., 13. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                |
|                                                                                                  | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 6):<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers |
|                                                                                                  |            | BAnz AT           | 05.08.2014 | B11 | 15    | V., 15. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                 |

| Typ/Gerät                                                                                        | Hersteller                             | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------|
| PG 250<br>für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>     | Horiba                                 | GMBL.             | 2001       | 19  | 387   |                                                                 |
| Advance Cemas-FTIR NT<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> und H <sub>2</sub> O | ABB Automation Products                | GMBL.             | 2001       | 55  | 1138  |                                                                 |
|                                                                                                  |                                        | BAnz.             | 27.04.2004 | 79  | 9221  | III., 1. Mitteilung:<br>- Änderungen an der<br>Messeinrichtung  |
|                                                                                                  | ABB Automation GmbH,<br>Frankfurt/Main | BAnz.             | 29.10.2005 | 206 | 15701 |                                                                 |
|                                                                                                  |                                        | BAnz.             | 29.10.2005 | 206 | 15702 | V., 2. Mitteilung:<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers |
|                                                                                                  |                                        | BAnz.             | 08.04.2006 | 70  | 2653  | - Ergänzungsprüfung                                             |
|                                                                                                  |                                        | BAnz.             | 25.08.2009 | 125 | 2930  | - Ergänzungsprüfung                                             |
|                                                                                                  |                                        | BAnz AT           | 20.07.2012 | B11 | 6     | IV., 1. Mitteilung:<br>- neue Hardware                          |
| ACF-NT V0309 für<br>HF, CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> und H <sub>2</sub> O      |                                        | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 12    | II., 12. Mitteilung:<br>- neues Netzteil                        |
| CEDOR II<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> und H <sub>2</sub> O              | Telnet Instruments Oy                  | GMBL.             | 2001       | 55  | 1138  |                                                                 |
| BA 5000                                                                                          | Bühler/Siemens                         | GMBL.             | 1999       | 22  | 447   | I., Pkt. 4.6, 2. Hinweis:                                       |

| Typ/Gerät                                                         | Hersteller                        | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                    |                                   |                   |            |     |       | - die Messeinrichtung wird<br>baugleich unter der<br>Bezeichnung Ultramat 23-7MB<br>233 des Herstellers Siemens<br>AG/Karlsruhe und von der Firma<br>Sick unter der Bezeichnung<br>GME 64 vertrieben                                |
| GME 64<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>          | Sick/Siemens                      | GMBL.             | 1999       | 22  | 447   | I., Pkt. 4.6, 2. Hinweis:<br>- die Messeinrichtung wird<br>baugleich unter der<br>Bezeichnung Ultramat 23-7MB<br>233 vom Hersteller Siemens<br>AG/Karlsruhe und von der Firma<br>Bühler unter der Bezeichnung<br>BA 5000 vertrieben |
| CGA 4000<br>für CO, NO und O <sub>2</sub>                         | Goyen Controls/Land<br>Combustion | GMBL.             | 2002       | 19  | 404   | IV. Mitteilung:<br>- die Messeinrichtung wird<br>baugleich unter der<br>Bezeichnung FGA 950 E des<br>Herstellers Land<br>Combustion/UK vertrieben                                                                                   |
| S 700er Modulserie:<br>Multor S 700 für CO, NO, SO <sub>2</sub> , | Maihak                            | BAnz.             | 29.04.2005 | 81  | 6893  | III., 5. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                                                      |

| Typ/Gerät                                                        | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| Unor S 700 für CO, NO, SO <sub>2</sub> , Oxor für O <sub>2</sub> | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                  |            | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 11    | V., 4. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                               |
|                                                                  |            | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 7     | V., 15. Mitteilung:<br>- alternative Pumpe                                 |
| S 700er Modulserie: (Multor S 700 für CO, NO, SO <sub>2</sub> )  | Maihak     | BAnz.             | 29.10.2005 | 206 | 15702 | V., 3. Mitteilung:<br>- Berichtigung                                       |
|                                                                  | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| S 700-2, Unor für NO                                             | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                  |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                  | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| S 700-6, Unor Unor für CO und NO                                 | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                  |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                  | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):                                           |

| Typ/Gerät                                                        | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |            |                   |            |     |       | - aktuelle Bezeichnung des Herstellers                                     |
| S 700-8, Unor Unor<br>für NO und SO <sub>2</sub>                 | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                  |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                  | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                  |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-10, Unor Oxor P<br>für NO und O <sub>2</sub>               | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                  |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                  | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                  |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-13, Unor Oxor E<br>für NO und O <sub>2</sub>               | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                  |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                  | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                  |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-15, Multor<br>für NO, SO <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                  |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                  | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):                                           |
|                                                                  |            |                   |            |     |       |                                                                            |

| Typ/Gerät                                                              | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |            |                   |            |     |       | - aktuelle Bezeichnung des Herstellers                                     |
| S 700-17, Multor<br>für CO und NO                                      | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                        |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                        |            | BAnz.             | 29.10.2005 | 206 | 15702 | V., 3. Mitteilung:<br>- Berichtigung                                       |
|                                                                        | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| S 700-18, Unor Unor Oxor P<br>für CO, NO, O <sub>2</sub>               | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                        |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                        | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| S 700-20, Unor Unor Oxor P<br>für NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                        |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                        | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| S 700-21, Unor Unor Oxor E                                             | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |

| Typ/Gerät                                                              | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| für CO, NO, O <sub>2</sub>                                             |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                        | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| S 700-23, Unor Unor Oxor E<br>für NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                        |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                        | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                        |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-24, Multor (1+2) Unor (3)<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub>         | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                        |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                        | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                        |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-25, Multor (1+2) Unor (3)<br>für CO, SO <sub>2</sub> , NO        | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                        |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                        | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                        |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-26, Multor (1+2) Unor (3)                                        | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |

| Typ/Gerät                                                                                          | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| für NO, SO <sub>2</sub> , CO und H <sub>2</sub> O                                                  |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                    | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| S 700-27, Multor (1...3)<br>für NO, SO <sub>2</sub> , CO und H <sub>2</sub> O                      | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                                                    |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                    | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                                                    |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-28, Multor (1 +2) Oxor P (3)<br>für CO, NO, und O <sub>2</sub>                               | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                                                    |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                    | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                                                    |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-30, Multor (1+2) Oxor P (3)<br>für NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                                                    |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                    | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                                                    |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-31, Multor (1+2) Oxor E (3)                                                                  | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |

| Typ/Gerät                                                                                               | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| für CO, NO und O <sub>2</sub>                                                                           |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                         | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| S 700-33, Multor (1+2) Oxor E (3)<br>für NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O      | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                                                         |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                         | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                                                         |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-34, Multor (1..3) Oxor P (3)<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                                                         |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                         | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                                                         |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-35, Multor (1..3) Oxor E (3)<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                                                         |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                         | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                                                         |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-36, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P                                                                  | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |

| Typ/Gerät                                                                                                       | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| (4) für CO, SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>                                                             |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                                 | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
| S 700-37, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P<br>(4) für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                    | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                                                                 |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                                 | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                                                                 |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-38, Multor (1+2) Unor (3) Oxor P<br>(4) für NO, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                                                                 |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                                 | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                                                                 |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-39, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E<br>(4) für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                    | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |
|                                                                                                                 |            | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                            |
|                                                                                                                 | SICK AG    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                                                                 |            |                   |            |     |       |                                                                            |
| S 700-40, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E                                                                          | Maihak     | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                            |

| Typ/Gerät                                                                                                       | Hersteller              | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (4) für CO, SO <sub>2</sub> , NO und O <sub>2</sub>                                                             |                         | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                 | SICK AG                 | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers                                                                          |
| S 700-41, Multor (1+2) Unor (3) Oxor E<br>(4) für NO, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O | Maihak                  | GMBL.             | 2002       | 19  | 402   |                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                 |                         | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23998 |                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                 | SICK AG                 | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 5):<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers                                                                          |
| MultiGas-Analyser 23<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                                          | Födisch/Siemens         | GMBL.             | 2003       | 7   | 139   | IV. Mitteilung:<br>- die Messeinrichtung wird ebenfalls unter der Bezeichnung Ultramat 23-7MB233 vom Hersteller der Siemens AG/Karlsruhe vertrieben |
| FGA II<br>für SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> und CO <sub>2</sub>                    | LAND Instrument         | BAnz.             | 15.05.2003 | 90  | 10742 |                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                 |                         | BAnz.             | 11.11.2003 | 210 | 23997 |                                                                                                                                                     |
| GM 31 mit Auswerteeinheit GMA31<br>für NO und SO <sub>2</sub>                                                   | Sick                    | BAnz.             | 15.05.2003 | 90  | 10743 |                                                                                                                                                     |
| AO2020-Uras14                                                                                                   | ABB Automation Products | BAnz.             | 15.05.2003 | 90  | 10743 |                                                                                                                                                     |

| Typ/Gerät                                                       | Hersteller              | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                  |                         | BAnz.             | 27.04.2004 | 79  | 9221  | III., 3. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                           |
|                                                                 | ABB Automation GmbH     | BAnz.             | 29.04.2005 | 81  | 6893  | III., 1. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- Aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                 |                         | BAnz.             | 06.11.2007 | 206 | 7925  | III., 5. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                           |
|                                                                 |                         | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 12    | II., 10. Mitteilung:<br>- neues Netzteil                                                 |
| AO2040-Uras14<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> | ABB Automation Products | BAnz.             | 15.05.2003 | 90  | 10743 |                                                                                          |
|                                                                 |                         | BAnz.             | 27.04.2004 | 79  | 9221  | III., 3. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                           |
|                                                                 | ABB Automation GmbH     | BAnz.             | 29.04.2005 | 81  | 6893  | III., 1. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- Aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                 |                         | BAnz.             | 06.11.2007 | 206 | 7925  | III., 5. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                           |
|                                                                 |                         | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 12    | II., 10. Mitteilung:                                                                     |

| Typ/Gerät                                                                | Hersteller              | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |                         |                   |            |     |       | - neues Netzteil                                                                         |
| Advance Optima Limas 11-UV<br>für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> | ABB Automation          | GMBL.             | 2000       | 60  | 1193  |                                                                                          |
|                                                                          | ABB Automation Products | GMBL.             | 2001       | 55  | 1138  | - Ergänzungsprüfung                                                                      |
| AO2020-Limas 11UV<br>für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>          | ABB Automation Products | BAnz.             | 15.05.2003 | 90  | 10743 | - Ergänzungsprüfung (zum Advance Optima Limas 11-UV)                                     |
|                                                                          |                         | BAnz.             | 27.04.2004 | 79  | 9221  | III., 4. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                           |
|                                                                          | ABB Automation GmbH     | BAnz.             | 29.04.2005 | 81  | 6893  | III., 2. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                          |                         | BAnz AT           | 14.03.2016 | B7  | 15    | V., 36. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                          |
|                                                                          |                         | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 12    | II., 9. Mitteilung:<br>- neues Netzteil                                                  |
|                                                                          |                         |                   |            |     |       |                                                                                          |
| AO2040-Limas 11UV<br>für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>          | ABB Automation Products | BAnz.             | 15.05.2003 | 90  | 10743 | - Ergänzungsprüfung (zum Advanc                                                          |
|                                                                          |                         | BAnz.             | 27.04.2004 | 79  | 9221  | III., 4. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                           |
|                                                                          | ABB Automation GmbH     | BAnz.             | 29.04.2005 | 81  | 6893  | III., 2. Mitteilung:                                                                     |

| Typ/Gerät                                                                 | Hersteller                           | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                                      |                   |            |     |       | - neue Softwareversion<br>- aktuelle Bezeichnung des Herstellers |
|                                                                           |                                      | BAnz AT           | 14.03.2016 | B7  | 15    | V., 36. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                  |
|                                                                           |                                      | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 12    | II., 9. Mitteilung:<br>- neues Netzteil                          |
| Thermo NO/NO <sub>x</sub> Analysis System                                 | Thermo Electron B.V.,<br>Niederlande | BAnz.             | 30.10.2004 | 207 | 22513 |                                                                  |
| Ultramat 23 7 MB 2337<br>für CO, NO und O <sub>2</sub>                    | Siemens                              | BAnz.             | 29.04.2005 | 81  | 6892  |                                                                  |
| Ultramat 23-7MB2337, Ultramat 23-7MB2335<br>für NO, CO und O <sub>2</sub> | Siemens AG, Karlsruhe                | BAnz.             | 07.03.2008 | 38  | 902   | - Ergänzungsprüfung                                              |
|                                                                           |                                      | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 904   | IV., 17. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                   |
|                                                                           |                                      | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 556   | IV., 24. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                   |
|                                                                           |                                      | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2727  | III., 2. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                   |
|                                                                           |                                      | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 20    | V., 32. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                    |

| Typ/Gerät                                                                                                                                               | Hersteller                                           | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         |                                                      | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 16    | V., 24. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion  |
|                                                                                                                                                         |                                                      | BAnz AT           | 05.08.2014 | B11 | 13    | V., 1. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion   |
|                                                                                                                                                         |                                                      | BAnz AT           | 02.04.2015 | B5  | 15    | IV., 41. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion |
|                                                                                                                                                         |                                                      | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 9     | V., 27. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion  |
| IMR 7500<br>für NO und O <sub>2</sub>                                                                                                                   | TRT Ingenieurgesellschaft                            | BAnz.             | 29.04.2005 | 81  | 6892  |                                                |
| Advance Cemas-FTIR<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> und H <sub>2</sub> O                                                           | ABB Automation Products                              | BAnz.             | 29.10.2005 | 206 | 15701 |                                                |
| MCA 04<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> und CO <sub>2</sub>                                     | Dr. Födisch<br>Umweltmesstechnik AG,<br>Markranstädt | BAnz.             | 29.10.2005 | 206 | 15701 |                                                |
|                                                                                                                                                         |                                                      | BAnz.             | 08.04.2006 | 70  | 2654  |                                                |
| MCA 04<br>für N <sub>2</sub> O, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, HCl, CO, NO, SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> |                                                      | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 554   | - Ergänzungsprüfung                            |
|                                                                                                                                                         |                                                      | BAnz.             | 28.07.2010 | 111 | 2597  | - Ergänzungsprüfung                            |
|                                                                                                                                                         |                                                      | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 19    | V., 27. Mitteilung:<br>- neues Gehäuse         |
| MCA 04                                                                                                                                                  |                                                      | BAnz AT           | 05.08.2014 | B11 | 5     | - Ergänzungsprüfung                            |

| Typ/Gerät                                                                                                 | Hersteller                         | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| für N <sub>2</sub> O, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, HCl, CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> |                                    |                   |            |     |       | (Überführung in die DIN EN 15267-3)                                                                                                                 |
| ECO PHYSICS CLD 822 (1)<br>(Zweikanalgerät)                                                               | ECO PHYSICS                        | BAnz.             | 08.04.2006 | 70  | 2653  |                                                                                                                                                     |
|                                                                                                           |                                    | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 20    | V., 31. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                       |
| VA 3000<br>für CO, NO <sub>x</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                 | Horiba Europe GmbH                 | BAnz.             | 08.04.2006 | 70  | 2653  |                                                                                                                                                     |
|                                                                                                           |                                    | BAnz.             | 14.10.2006 | 194 | 6715  | V., 2. Mitteilung:<br>- Betrieb der Messeinrichtung<br>auch mit der<br>Probenaufbereitung VSE-3003<br>möglich.                                      |
|                                                                                                           |                                    | BAnz.             | 26.01.2011 | 14  | 297   | IV., 17. Mitteilung:<br>- Hinweis zur paramagnetischen<br>Sauerstoffzelle                                                                           |
| ZKJ/ZFK7<br>für CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                                  | Fuji Electric Systems Co.,<br>Ltd. | BAnz.             | 08.04.2006 | 70  | 2654  |                                                                                                                                                     |
|                                                                                                           |                                    | BAnz.             | 14.10.2006 | 194 | 6715  | V., 5. Mitteilung:<br>- Erfüllung der Anforderungen an<br>die Gesamtunsicherheit ab<br>einen CO Grenzwert<br>(Tagesmittel) von 60 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                           |                                    | BAnz.             | 06.11.2007 | 206 | 7925  | III., 4. Mitteilung:                                                                                                                                |

| Typ/Gerät                                                                                                          | Hersteller                              | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                         |                   |            |     |       | - die Messeinrichtung wird auch von der Firma Yogogawa Electric Corporation/Japan unter der Bezeichnung Yokogawa Model IR400 vertrieben |
|                                                                                                                    | Fuji Electric Co., Ltd.,<br>Tokyo/Japan | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 930   | V., 5. Mitteilung:<br>- neue Bezeichnung des Herstellers                                                                                |
| Advance Optima AO2000 Serie<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O und O <sub>2</sub> | ABB Automation GmbH,<br>Frankfurt/Main  | BAnz.             | 14.10.2006 | 194 | 6715  |                                                                                                                                         |
|                                                                                                                    |                                         | BAnz.             | 20.04.2007 | 75  | 4139  | IV., 4. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                           |
|                                                                                                                    |                                         | BAnz.             | 07.03.2008 | 38  | 903   | IV., 2. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                           |
|                                                                                                                    |                                         | BAnz.             | 03.09.2008 | 133 | 3247  | IV., 17. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                          |
|                                                                                                                    |                                         | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 904   | IV., 15. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                          |
|                                                                                                                    |                                         | BAnz.             | 25.08.2009 | 125 | 2932  | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                     |
|                                                                                                                    |                                         | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 556   | IV., 20. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                          |

| Typ/Gerät | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |            | BAnz.             | 26.01.2011 | 14  | 298   | IV., 27. Mitteilung:<br>- Hinweis Justierküvette                                                                                                                                                            |
|           |            | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 923   | - Ergänzungsprüfung zu<br>Bekanntmachungen des<br>Umweltbundesamtes vom 3.<br>August 2009 (BAnz. S. 2929,<br>Kapitel I Nummer 3.4) und vom<br>10. Januar 2011 (BAnz. S. 294,<br>Kapitel IV 27. Mitteilung). |
|           |            | BAnz AT           | 20.07.2012 | B11 | 10    | IV., 28. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                                                                                                                            |
|           |            | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 16    | V., 23. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                               |
|           |            | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 15    | VI., 1. Mitteilung:<br>- Gehäusevarianten                                                                                                                                                                   |
|           |            | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 16    | VI., 2. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                               |
|           |            | BAnz AT           | 02.04.2015 | B5  | 14    | IV., 38. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                              |
|           |            | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 16    | V., 17. Mitteilung:<br>- digitale Schnittstelle                                                                                                                                                             |

| Typ/Gerät                                                                                                                    | Hersteller                          | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              |                                     |                   |            |     |       | - neue Softwareversionen                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                              |                                     | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 11    | II., 7. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen<br>- neues Netzteil                                                                                                                       |
|                                                                                                                              |                                     | BAnz AT           | 17.07.2018 | B9  | 6     | III., 9. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                                                                                                          |
|                                                                                                                              |                                     | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 8     | IV., 5. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                                                                                                           |
|                                                                                                                              |                                     | BAnz AT           | 05.08.2021 | B5  | 14    | IV., 23. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                                                                                                          |
| Advance Optima AO2000 Serie mit Profibus für CO, NO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O und O <sub>2</sub> | ABB Automation GmbH, Frankfurt/Main | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 922   | - Ergänzungsprüfung zu Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 3. August 2009 (BAnz. S. 2929, Kapitel I Nummer 3.4) und vom 10. Januar 2011 (BAnz. S. 294, Kapitel IV 27. Mitteilung). |
| Easy Line EL3000 Serie für CO, NO, SO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>                      | ABB Automation GmbH, Frankfurt/Main | BAnz.             | 14.10.2006 | 194 | 6715  |                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                              |                                     | BAnz.             | 20.04.2007 | 75  | 4139  | IV. 3. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                              |
|                                                                                                                              |                                     | BAnz.             | 07.03.2008 | 38  | 903   | IV., 3. Mitteilung:                                                                                                                                                                       |

| Typ/Gerät | Hersteller | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------|-------------------|------------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |            |                   |            |     |       | - neue Softwareversion                                                                                                                                                                                             |
|           |            | BAnz.             | 03.09.2008 | 133 | 3247  | IV., 16. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                                     |
|           |            | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 904   | IV., 14. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                                     |
|           |            | BAnz.             | 25.08.2009 | 125 | 2936  | III., 23. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                                    |
|           |            | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 556   | IV., 19. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                                     |
|           |            | BAnz.             | 26.01.2011 | 14  | 298   | IV., 28. Mitteilung:<br>- Hinweis Justierküvette                                                                                                                                                                   |
|           |            | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 925   | - Ergänzungsprüfung zu<br>Bekanntmachungen des<br>Umweltbundesamtes vom 12.<br>September 2006 (BAnz. S.<br>6715, Kapitel I Nummer 2.2)<br>und vom 10. Januar 2011<br>(BAnz. S. 294, Kapitel IV 28.<br>Mitteilung). |
|           |            | BAnz AT           | 20.07.2012 | B11 | 10    | IV., 27. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                                     |

| Typ/Gerät                                                                                                                 | Hersteller                             | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           |                                        | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 16    | VI., 3. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                               |
|                                                                                                                           |                                        | BAnz AT           | 02.04.2015 | B5  | 15    | IV., 39. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                              |
|                                                                                                                           |                                        | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 8     | V., 21. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                               |
|                                                                                                                           |                                        | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 16    | V., 19. Mitteilung:<br>- digitale Schnittstelle<br>- neue Softwareversionen |
|                                                                                                                           |                                        | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 12    | II., 8. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- neues Netzteil           |
|                                                                                                                           |                                        | BAnz AT           | 17.07.2018 | B9  | 6     | III., 10. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                             |
|                                                                                                                           |                                        | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 8     | IV., 6. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                               |
|                                                                                                                           |                                        | BAnz AT           | 05.08.2021 | B5  | 14    | IV., 24. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                              |
| Easy Line EL3000 Serie mit Profibus<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> | ABB Automation GmbH,<br>Frankfurt/Main | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 924   | - Ergänzungsprüfung zu<br>Bekanntmachungen des<br>Umweltbundesamtes vom 12. |

| Typ/Gerät                                                                                                                                                                            | Hersteller                          | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                      |                                     |                   |            |     |       | September 2006 (BAnz. S. 6715, Kapitel I Nummer 2.2) und vom 10. Januar 2011 (BAnz. S. 294, Kapitel IV 28. Mitteilung).              |
| GASMET CEMS<br>für CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> ,<br>CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O                                        | Gasmet Technologies Oy,<br>Helsinki | BAnz.             | 14.10.2006 | 194 | 6715  |                                                                                                                                      |
| GASMET CEMS mit OXITEC 500E SME 5<br>für O <sub>2</sub> , CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> ,<br>CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O |                                     | BAnz.             | 20.04.2007 | 75  | 4140  | IV., 8. Mitteilung:<br>- Betrieb der Messeinrichtung<br>ebenfalls mit den in der<br>Mitteilung genannten<br>Gehäusevarianten möglich |
|                                                                                                                                                                                      |                                     | BAnz.             | 07.03.2008 | 38  | 901   | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                      |                                     | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2725  | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                  |
| Gasmet CEMS<br>für HF, CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , HCl,<br>CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O und O <sub>2</sub>                 |                                     | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2727  | III., 10. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                      |                                     | BAnz AT           | 20.07.2012 | B11 | 3     | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                      |                                     | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 2     | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                  |
| CEMS II                                                                                                                                                                              |                                     | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 17    | VI., 12. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                                                     |

| Typ/Gerät                                                                                                                                                                                                      | Hersteller                                  | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEMS II <i>e</i><br>für CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, HF, NH <sub>3</sub> ,<br>CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> und CH <sub>2</sub> O |                                             | BAnz AT           | 02.04.2015 | B5  | 14    | IV., 33. Mitteilung:<br>- Änderung in der Kabelführung<br>- neue Softwareversionen                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                |                                             | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 2     | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |                                             | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 5     | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |                                             | BAnz AT           | 26.03.2018 | B8  | 16    | V., 50. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                |                                             | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 12    | IV., 36. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- neue Frontplatte für<br>Sauerstoffanalysator<br>- alternativer Monitor zur<br>Geräteanzeige<br>- Displayänderung im Rotameter |
|                                                                                                                                                                                                                | Gasmet Technologies Oy,<br>Vantaa, Finnland | BAnz AT           | 22.07.2019 | B8  | 12    | V., 6. Mitteilung:<br>- neue Adresse                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |                                             | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 16    | IV., 47. Mitteilung:<br>- kann mit PC SIMATIC IPC847E<br>und Betriebssystem Windows<br>10 ausgestattet werden<br>- Zylinder der FTIR – Messzelle                                  |

| Typ/Gerät                                             | Hersteller         | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                       |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                    |                   |            |     |       | beidseitig mit Gold beschichtet<br>einsatzfähig                                |
|                                                       |                    | BAnz AT           | 03.05.2021 | B9  | 14    | III., 30. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen<br>- neues Netzteil          |
|                                                       |                    | BAnz AT           | 05.08.2021 | B5  | 16    | IV., 33. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- neues Corporate Design     |
| SIDOR<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> | MAIHAK AG, Hamburg | BAnz.             | 14.10.2006 | 194 | 6715  |                                                                                |
|                                                       |                    | BAnz.             | 07.03.2008 | 38  | 903   | IV., 4. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                  |
|                                                       |                    | BAnz.             | 03.09.2008 | 133 | 3244  | - Ergänzungsprüfung                                                            |
|                                                       |                    | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 932   | V., 23. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                  |
|                                                       | SICK AG, Hamburg   | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 13    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 17):<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers |
|                                                       |                    | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 7     | V., 16. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                  |

| Typ/Gerät                                                                                                                   | Hersteller                                     | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 18    | IV., 60. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                       |
|                                                                                                                             |                                                | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 19    | IV., 62. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                       |
| Teledyne Model 7500<br>für CO und O <sub>2</sub>                                                                            | Teledyne Instruments,<br>USA                   | BAnz.             | 20.04.2007 | 75  | 4140  | IV., 13. Mitteilung:<br>- die Messeinrichtung wird auch<br>von der Firma Fuji Electric<br>Systems Co./Ltd. Unter der<br>Bezeichnung ZRJ/ZFK7<br>baugleich vertrieben |
| Teledyne Model 7600<br>für CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                                         | Teledyne Instruments,<br>USA                   | BAnz.             | 20.04.2007 | 75  | 4140  | IV., 14. Mitteilung:<br>- die Messeinrichtung wird auch<br>von der Firma Fuji Electric<br>Systems Co./Ltd. Unter der<br>Bezeichnung ZKJ/ZFK7<br>baugleich vertrieben |
| GIGAS 10M<br>für CO, NO, NO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> O                      | General Impianti, Moie di<br>Maiolati, Italien | BAnz.             | 06.11.2007 | 206 | 7925  |                                                                                                                                                                      |
| GIGAS 10M<br>für CO, NO, NO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> und<br>H <sub>2</sub> O |                                                | BAnz.             | 07.03.2008 | 38  | 901   | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                             |                                                | BAnz.             | 03.09.2008 | 133 | 3244  | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                             |                                                | BAnz.             | 26.01.2011 | 14  | 298   | IV., 29. Mitteilung:                                                                                                                                                 |

| Typ/Gerät                                                                                                                                         | Hersteller                         | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |                                    |                   |            |     |       | - neue Softwareversionen<br>- Hinweise zu Änderungen an der<br>Messeinrichtung                                                                                         |
| GIGAS 10M<br>für HF, N <sub>2</sub> O, CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> ,<br>H <sub>2</sub> O und CO <sub>2</sub> |                                    | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2726  | - Ergänzungsprüfung                                                                                                                                                    |
| GCS<br>für HF, N <sub>2</sub> O, CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub> ,<br>H <sub>2</sub> O und CO <sub>2</sub>       |                                    | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 930   | V., 8. Mitteilung:<br>- neue Bezeichnung der<br>Messeinrichtung                                                                                                        |
|                                                                                                                                                   |                                    | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 932   | VI., 1. Berichtigung:<br>- Korrektur des Zertifizierungsbe-<br>reiches für NH <sub>3</sub>                                                                             |
|                                                                                                                                                   |                                    | BAnz AT           | 14.03.2016 | B7  | 13    | V., 23. Mitteilung:<br>- Geräteschrank<br>- neue Anschrift Hersteller                                                                                                  |
| PG 250 SRM<br>für CO, NO <sub>x</sub> und O <sub>2</sub>                                                                                          | Horiba Europe GmbH,<br>Leichlingen | BAnz.             | 03.09.2008 | 133 | 3245  |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                   |                                    | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 903   | IV., 4. Mitteilung:<br>- die Messeinrichtung kann auch<br>in Verbindung mit dem<br>Kondensationstrockner vom<br>Typ PSS 5 der Fa. M&C Products<br>Analysentechnik GmbH |

| Typ/Gerät | Hersteller                 | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                              |
|-----------|----------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                            |                   |            |     |       | eingesetzt werden                                                                                     |
|           |                            | BAnz.             | 25.08.2009 | 125 | 2935  | III., 5. Mitteilung:<br>- Hinweis zum<br>Permeationstrockner                                          |
|           |                            | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 555   | IV., 1. Mitteilung:<br>- Hinweis zur<br>Messgasfilterkonfiguration                                    |
|           |                            | BAnz.             | 26.01.2011 | 14  | 297   | IV., 16. Mitteilung:<br>- Hinweise zum Messgastrockner<br>und zur paramagnetischen<br>Sauerstoffzelle |
|           |                            | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2726  | - Ergänzungsprüfung                                                                                   |
|           |                            | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 17    | VI., 13. Mitteilung:<br>- Probenahmeequipment                                                         |
|           | SICK MAIHAK GmbH,<br>Reute | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 901   |                                                                                                       |
|           |                            | BAnz.             | 25.08.2009 | 125 | 2931  | - Ergänzungsprüfung                                                                                   |
|           |                            | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 555   | IV., 8. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                         |
|           |                            | BAnz.             | 26.01.2011 | 14  | 295   | IV., 1. Mitteilung und 30.<br>Mitteilung (Lfd.-Nr. 8) :<br>- neue Softwareversionen                   |

| Typ/Gerät                                                                          | Hersteller     | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GM32 In-Situ-Gasanalysator,<br>Ausführung Cross Duct<br>für NO und SO <sub>2</sub> |                | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2728  | III., 16. Mitteilung:<br>- Nachführspiegel durch<br>Trackingmodul ersetzbar<br>- neue Softwareversion |
|                                                                                    |                | BAnz AT           | 20.07.2012 | B11 | 10    | IV., 22. Mitteilung:<br>- Zertifizierung                                                              |
|                                                                                    |                | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 17    | V., 17. Mitteilung:<br>- Hinweis zum Einsatzbereich<br>und zum Prozessor<br>- neue Softwareversionen  |
|                                                                                    | SICK AG, Reute | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 12    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 7):<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers                         |
|                                                                                    |                | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 14    | V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 8):<br>- neue Softwareversion für<br>SOPAS ET                            |
|                                                                                    |                | BAnz AT           | 01.04.2014 | B14 | 17    | VI., 15. Mitteilung:<br>- neue Firmwareversionen                                                      |
|                                                                                    |                | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 16    | V., 35. Mitteilung:<br>- Änderung der Spezifikation für<br>die Empfindlichkeit der                    |

| Typ/Gerät                                                                                                                                                                                                     | Hersteller                     | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                               |                                |                   |            |     |       | Diodenzeile                                                  |
|                                                                                                                                                                                                               |                                | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 18    | V., 27. Mitteilung:<br>- Deuteriumlampe                      |
|                                                                                                                                                                                                               |                                | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 13    | II., 17. Mitteilung:<br>- Deuteriumlampe                     |
|                                                                                                                                                                                                               |                                | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 17    | IV., 54. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen             |
|                                                                                                                                                                                                               |                                | BAnz AR           | 22.07.2019 | B8  | 14    | VI., 1. Berichtigung:<br>- Korrektur der Softwareversion     |
| MCS 100 FT<br>für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , HCl, HF, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ,<br>H <sub>2</sub> O und N <sub>2</sub> O                                                           | SICK MAIHAK GmbH,<br>Meersburg | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 901   |                                                              |
| MCS 100 FT<br>für O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , HCl, HF, CH <sub>4</sub> ,<br>CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O und N <sub>2</sub> O                                          |                                | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 553   | - Ergänzungsprüfung                                          |
| MCS 100 FT<br>für O <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , HCl, HF, CH <sub>4</sub> ,<br>CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> und Gesamt-<br>Kohlenstoff |                                | BAnz.             | 28.07.2010 | 111 | 2597  | - Ergänzungsprüfung                                          |
|                                                                                                                                                                                                               |                                | BAnz.             | 26.01.2011 | 14  | 294   | - Ergänzungsprüfung                                          |
|                                                                                                                                                                                                               |                                | BAnz.             | 26.01.2011 | 14  | 299   | IV., 30. Mitteilung (Lfd.-Nr. 10):<br>- neue Softwareversion |
|                                                                                                                                                                                                               |                                | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2728  | III., 18. Mitteilung:                                        |

| Typ/Gerät | Hersteller     | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                           |
|-----------|----------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                |                   |            |     |       | - neue Softwareversionen                                                                           |
|           |                | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 931   | V., 12. Mitteilung:<br>- Änderung FI-Detektor<br>- neues Display-Modul<br>- neue Softwareversionen |
|           | SICK AG, Reute | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 11    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 9):<br>- neue Bezeichnung des Herstellers                             |
|           |                | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 14    | V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 10):<br>- neue Softwareversion für SOPAS ET                           |
|           |                | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 17    | VI., 17. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                   |
|           |                | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 12    | V., 6. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                     |
|           |                | BAnz AT           | 14.03.2016 | B7  | 14    | V., 32. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                    |
|           |                | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 17    | V., 24. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                    |
|           |                | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 14    | II., 22. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                   |

| Typ/Gerät                                                                                                                                  | Hersteller                                     | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                                |                   |            |     |       | - neuer Produktionsstandort<br>(Überlingen)                                   |
|                                                                                                                                            |                                                | BAnz AT           | 17.07.2018 | B9  | 9     | III., 25. Mitteilung:<br>- digitale Schnittstelle<br>- neue Softwareversionen |
|                                                                                                                                            |                                                | BAnz AT           | 03.05.2021 | B9  | 18    | III., 53. Mitteilung:<br>- neues Material für<br>Lötstützpunkt                |
| MIR 9000 CLD-OPTION<br>für NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O und CH <sub>4</sub> | Environnement S.A.,<br>Poissy Cedex/Frankreich | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 902   |                                                                               |
|                                                                                                                                            |                                                | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 8     | Ergänzungsprüfung                                                             |
|                                                                                                                                            |                                                | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 14    | V., 24. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                               |
|                                                                                                                                            |                                                | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 11    | IV., 28. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                              |
|                                                                                                                                            | ENVEA                                          | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 12    | IV., 33. Mitteilung:<br>- Firma agiert unter neuem<br>Namen                   |
|                                                                                                                                            |                                                | BAnz AT           | 03.05.2021 | B9  | 12    | III., 18. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                             |
| MIR 9000                                                                                                                                   | Environnement S.A.,                            | BAnz.             | 11.03.2009 | 38  | 902   |                                                                               |

| Typ/Gerät                           | Hersteller                 | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                     |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| für CO, HCl, SO <sub>2</sub> und NO | Poissy Cedex/Frankreich    |                   |            |     |       |                                                                                                              |
|                                     |                            | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 8     | Ergänzungsprüfung                                                                                            |
|                                     |                            | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 14    | V., 25. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                              |
|                                     |                            | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 11    | IV., 27. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                             |
|                                     | ENVEA                      | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 12    | IV., 32. Mitteilung:<br>- Firma agiert jetzt unter ENVEA<br>- neue Softwareversionen                         |
|                                     |                            | BAnz AT           | 03.05.2021 | B9  | 12    | III., 17. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                            |
|                                     | SICK MAIHAK GmbH,<br>Reute | BAnz.             | 25.08.2009 | 125 | 2931  |                                                                                                              |
|                                     |                            | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 555   | IV., 8. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                |
|                                     |                            | BAnz.             | 26.01.2011 | 14  | 295   | IV., 1. Mitteilung und 30.<br>Mitteilung (Lfd.-Nr. 8):<br>- Hinweis zum Hüllrohr<br>- neue Softwareversionen |
|                                     |                            | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2728  | III., 16. Mitteilung:                                                                                        |

| Typ/Gerät                                                                             | Hersteller     | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GM32 In-Situ-Gasanalysator,<br>Ausführung Messlanze GMP für<br>NO und SO <sub>2</sub> |                |                   |            |     |       | - Nachführspiegel durch<br>Trackingmodul ersetzbar<br>- neue Softwareversion                         |
|                                                                                       |                | BAnz AT           | 20.07.2012 | B11 | 10    | IV., 22. Mitteilung:<br>- Zertifizierung                                                             |
|                                                                                       |                | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 18    | V., 18. Mitteilung:<br>- Hinweis zum Einsatzbereich<br>und zum Prozessor<br>- neue Softwareversionen |
|                                                                                       | SICK AG, Reute | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 12    | V., 12. Mitteilung (Lfd.-Nr. 7):<br>- aktuelle Bezeichnung des<br>Herstellers                        |
|                                                                                       |                | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 14    | V., 13. Mitteilung (Lfd.-Nr. 8):<br>- neue Softwareversion für<br>SOPAS ET                           |
|                                                                                       |                | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 17    | VI., 16. Mitteilung:<br>- neue Firmwareversionen                                                     |
|                                                                                       |                | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 16    | V., 36. Mitteilung:<br>- Änderung der Spezifikation für<br>die Empfindlichkeit der<br>Diodenzeile    |

| Typ/Gerät                                                           | Hersteller                                      | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                 | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 18    | V., 28. Mitteilung:<br>- Deuteriumlampe                                                                                                       |
|                                                                     |                                                 | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 13    | II., 18. Mitteilung:<br>- Deuteriumlampe                                                                                                      |
|                                                                     |                                                 | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 17    | IV., 55. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                |
|                                                                     |                                                 | BAnz AT           | 22.07.2019 | B8  | 14    | VI., 2. Berichtigung:<br>- Korrektur der Softwareversion                                                                                      |
| ZRE und ZRE/ZFK7<br>für NO, SO <sub>2</sub> , CO und O <sub>2</sub> | Fuji Electric Systems Co.,<br>Ltd., Tokyo/Japan | BAnz.             | 12.02.2010 | 24  | 552   | I., Pkt. 1.1, 5. Hinweis:<br>- die Messeinrichtung wird auch<br>von der Firma ETA, Rue Einstein,<br>Carvin/Frankreich baugleich<br>vertrieben |
|                                                                     |                                                 | BAnz.             | 29.07.2011 | 113 | 2727  | III., 9. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                |
|                                                                     | Fuji Electric Co., Ltd.,<br>Tokyo/Japan         | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 930   | V., 7. Mitteilung:<br>- neue Bezeichnung des<br>Herstellers                                                                                   |
|                                                                     |                                                 | BAnz AT           | 05.08.2014 | B11 | 13    | V., 7. Mitteilung:<br>- neue Pumpe                                                                                                            |
|                                                                     |                                                 | BAnz AT           | 22.07.2019 | B7  | 11    | V., 5. Mitteilung:                                                                                                                            |

| Typ/Gerät                                                                                                                | Hersteller                       | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          |                                  |                   |            |     |       | - neues Display eingefügt<br>- neue Softwareversion                                                                                        |
| ENDA-5000 mit Analysenmodul CMA-5800<br>für NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>   | Horiba GmbH,<br>Tulln/Österreich | BAnz.             | 02.03.2012 | 36  | 926   |                                                                                                                                            |
|                                                                                                                          |                                  | BAnz AT           | 20.07.2012 | B11 | 7     | IV., 4. Mitteilung:<br>- Hinweis Sonden                                                                                                    |
|                                                                                                                          |                                  | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 19    | V., 28. Mitteilung:<br>- Hinweis zu Messgasentnahme-<br>sonde                                                                              |
|                                                                                                                          |                                  | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 9     | V., 2. Mitteilung:<br>- Vertrieb verschiedener<br>Messkanalkombinationen                                                                   |
|                                                                                                                          |                                  | BAnz AT           | 03.05.2021 | B9  | 16    | III., 41. Mitteilung:<br>- alternative Gasentnahmesonde                                                                                    |
| ENDA-5000 mit Analysenmodul CMA-5800 E<br>für NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> | Horiba GmbH,<br>Tulln/Österreich | BAnz AT           | 05.08.2014 | B11 | 13    | V., 8. Mitteilung:<br>- neue Gerätebezeichnung<br>(Ergänzung „E“ in den<br>einzelnen<br>Gerätekonfigurationen) und<br>neue Softwareversion |
|                                                                                                                          |                                  | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 6     | V., 7. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                               |

| Typ/Gerät                                                                                 | Hersteller                         | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |                                    |                   |            |     |       | - geändertes Display<br>- alternatives Netzteil                                                                           |
| PG-350E<br>für NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> | Horiba Europe GmbH,<br>Leichlingen | BAnz AT           | 05.03.2013 | B10 | 7     |                                                                                                                           |
|                                                                                           |                                    | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 9     | V., 3. Mitteilung:<br>- zusätzliche Messbereiche                                                                          |
|                                                                                           |                                    | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 17    | VI., 14. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- Hinweis zur<br>Messbereichskonfiguration                              |
|                                                                                           |                                    | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 13    | II., 16. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- neue Geräteversionen (PG-350E<br>und PG-350EDR)                       |
|                                                                                           |                                    | BAnz AT           | 26.03.2018 | B8  | 11    | V., 28. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- Hinweise zur Temperatur-<br>kompensation für den O <sub>2</sub> -Kanal |
|                                                                                           |                                    | BAnz AT           | 31.07.2020 | B10 | 6     | II., 12. Mitteilung:<br>- neues Isolationsmaterial für<br>NO <sub>x</sub> -Konverter                                      |

| Typ/Gerät                                                                                                                                                              | Hersteller                                           | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 03.05.2021 | B9  | 16    | III., 40. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                           |
| MGS300<br>für CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , HCl, HF, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ,<br>H <sub>2</sub> O, N <sub>2</sub> O und NH <sub>3</sub>       | MKS Instruments Inc.,<br>Methuen, USA                | BAnz AT           | 23.07.2013 | B4  | 3     |                                                                           |
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 4     | - Ergänzungsprüfung                                                       |
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 05.08.2014 | B11 | 4     | - Ergänzungsprüfung                                                       |
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 14    | V., 20. Mitteilung:<br>- Überarbeitung Netzteil und<br>Vorverstärkerboard |
| MGA 12<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und CO <sub>2</sub>                                                                                             | Dr. Födisch<br>Umweltmesstechnik AG,<br>Markranstädt | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 4     |                                                                           |
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 16    | V., 31. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                             |
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 6     | V., 5. Mitteilung:<br>- geänderter Messgaskühler                          |
| AR602Z/NHg<br>für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> und Hg<br>sowie<br>AR602Z/N<br>für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> und NH <sub>3</sub> | OPSIS AB, Furulund,<br>Schweden                      | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 3     |                                                                           |
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 05.08.2014 | B11 | 3     | - Ergänzungsprüfung                                                       |
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 02.04.2015 | B5  | 2     | - Ergänzungsprüfung                                                       |
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 02.04.2015 | B5  | 14    | IV., 36. Mitteilung:<br>- neuer Schrittmotor                              |
|                                                                                                                                                                        |                                                      | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 13    | V., 15. Mitteilung:<br>- Prüfsystem: Verwendung                           |

| Typ/Gerät                                                                                                                                                                 | Hersteller                                           | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |                                                      |                   |            |     |       | lediglich als Zusatzinformation<br>zwischen den externen<br>Prüfgasaufgaben |
| MIR 9000H<br>für CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> und<br>O <sub>2</sub>                                    | Environnement S. A. ,<br>Poissy, Frankreich          | BAnz AT           | 01.04.2014 | B12 | 4     |                                                                             |
|                                                                                                                                                                           |                                                      | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 14    | V., 23. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                             |
|                                                                                                                                                                           |                                                      | BAnz AT           | 26.03.2018 | B8  | 11    | V., 27. Mitteilung:<br>- Hinweis zum Steppermotor                           |
|                                                                                                                                                                           |                                                      | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 11    | IV., 29. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                            |
|                                                                                                                                                                           | ENVEA                                                | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 13    | IV., 34. Mitteilung:<br>- Firma agiert unter neuem<br>Namen                 |
| MGA12 HR<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                                                                                                                | Dr. Födisch<br>Umweltmesstechnik AG,<br>Markranstädt | BAnz AT           | 05.08.2014 | B11 | 4     |                                                                             |
|                                                                                                                                                                           |                                                      | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 16    | V., 32. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                               |
|                                                                                                                                                                           |                                                      | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 6     | V., 6. Mitteilung:<br>- geänderter Messgaskühler                            |
| MCA 10-HWIR<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, HCl, NH <sub>3</sub> ,<br>CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und Feuchte | Dr. Födisch<br>Umweltmesstechnik AG,<br>Markranstädt | BAnz AT           | 26.08.2015 | B4  | 2     |                                                                             |

| Typ/Gerät                                                                                                                                                                            | Hersteller                                | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| MCA 10-HWIR<br>für CO, NO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, HCl, NH <sub>3</sub> ,<br>CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Feuchte und Gesamt-C |                                           | BAnz AT           | 14.03.2016 | B7  | 3     | - Ergänzungsprüfung                                                       |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 8     | V., 23. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                             |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 26.03.2018 | B8  | 2     | Ergänzungsprüfung                                                         |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 12    | IV., 35. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                            |
| AO2000-Limas21 UV<br>für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                                                                                                    | ABB Automation GmbH,<br>Frankfurt am Main | BAnz AT           | 14.03.2016 | B7  | 2     |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 6     | - Ergänzungsprüfung                                                       |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 18    | V., 31. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                           |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 26.04.2017 | B9  | 1     | - Ergänzungsprüfung                                                       |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 11    | II., 6. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen<br>- neues Netzteil       |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 26.03.2018 | B8  | 10    | V., 19. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen<br>- Analogausgangsmodule |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 17.07.2018 | B9  | 6     | III., 7. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                          |
|                                                                                                                                                                                      |                                           | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 8     | IV., 3. Mitteilung:                                                       |

| Typ/Gerät                                                                      | Hersteller                                | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |                                           |                   |            |     |       | - neue Softwareversion                                            |
|                                                                                |                                           | BAnz AT           | 05.08.2021 | B5  | 14    | IV., 21. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                  |
| EL3000-Limas23<br>für NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> | ABB Automation GmbH,<br>Frankfurt am Main | BAnz AT           | 14.03.2016 | B7  | 3     |                                                                   |
|                                                                                |                                           | BAnz AT           | 01.08.2016 | B11 | 8     | V., 22. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                     |
|                                                                                |                                           | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 13    | IV., 6. Berichtigung:<br>- Korrektur Berichtsnummer               |
|                                                                                |                                           | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 18    | V., 30. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                   |
|                                                                                |                                           | BAnz AT           | 31.07.2017 | B12 | 11    | II., 5. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- neues Netzteil |
|                                                                                |                                           | BAnz AT           | 26.03.2018 | B8  | 10    | V., 20. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                     |
|                                                                                |                                           | BAnz AT           | 17.07.2018 | B9  | 6     | III., 8. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                    |
|                                                                                |                                           | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 8     | IV., 4. Mitteilung:<br>-neue Softwareversion                      |
| ACF5000                                                                        | ABB Automation GmbH,                      | BAnz AT           | 15.03.2017 | B6  | 4     |                                                                   |

| Typ/Gerät                                                                                                                                                                                                             | Hersteller                                | Bekanntgabe<br>im   | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| für O <sub>2</sub> , CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, HF, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> CO, CH <sub>4</sub> und Gesamt-C                     | Frankfurt am Main                         | BA <sub>nz</sub> AT | 31.07.2017 | B12 | 2     | Ergänzungsprüfung                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                           | BA <sub>nz</sub> AT | 26.03.2018 | B8  | 9     | V., 16. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen<br>- Laser<br>- Analogausgangsmodule                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                           | BA <sub>nz</sub> AT | 17.07.2018 | B9  | 5     | III., 4. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                           | BA <sub>nz</sub> AT | 26.03.2019 | B7  | 20    | IV., 78. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                           | BA <sub>nz</sub> AT | 03.05.2021 | B9  | 9     | III., 2. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                           | BA <sub>nz</sub> AT | 05.08.2021 | B5  | 15    | IV., 27. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                  |
| CEMS II <i>eff</i> für CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , HCl, HF, NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , CH <sub>2</sub> O und Gesamt-C | Gasmet Technologies Oy, Helsinki/Finnland | BA <sub>nz</sub> AT | 26.03.2018 | B8  | 3     |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                           | BA <sub>nz</sub> AT | 26.03.2019 | B7  | 13    | IV., 37. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen<br>- aktualisierter Sauerstoffanalysator<br>- alternativer Monitor zur Geräteanzeige möglich<br>- verändertes Design Rotameter |

| Typ/Gerät                                               | Hersteller                                  | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Gasmet Technologies Oy,<br>Vantaa, Finnland | BAnz AT           | 22.07.2019 | B8  | 12    | V., 7. Mitteilung:<br>- neue Adresse                                                                                                                                                                                            |
|                                                         |                                             | BAnz AT           | 24.03.2020 | B7  | 17    | IV., 48. Mitteilung:<br>- der FID heißt nun GFID<br>- kann mit PC SIMATIC IPC847E<br>und Betriebssystem Windows<br>10 ausgestattet werden<br>- Zylinder der FTIR – Messzelle<br>beidseitig mit Gold beschichtet<br>einsatzfähig |
|                                                         |                                             | BAnz AT           | 03.05.2021 | B9  | 14    | III., 31. Mitteilung:<br>- neue Softwareversionen<br>- neues Netzteil                                                                                                                                                           |
|                                                         |                                             | BAnz AT           | 05.08.2021 | B5  | 16    | IV., 34. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion<br>- neues Corporate Design                                                                                                                                                      |
| GM32 Low NO <sub>x</sub> GMP für NO und SO <sub>2</sub> | SICK AG, Reute                              | BAnz AT           | 26.03.2018 | B8  | 4     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                         |                                             | BAnz AT           | 17.07.2018 | B9  | 3     | Ergänzungsprüfung                                                                                                                                                                                                               |
|                                                         |                                             | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 17    | IV., 56. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                                                                                                                                                                                  |
|                                                         |                                             | BAnz AT           | 22.07.2019 | B8  | 14    | VI., 3. Berichtigung:                                                                                                                                                                                                           |

| Typ/Gerät                                                                                                                                                                                  | Hersteller                                                        | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                            |                                                                   |                   |            |     |       | - Korrektur Softwareversion                                                |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                   | BAnz AT           | 03.05.2021 | B9  | 18    | III., 51. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                            |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                   | BAnz AT           | 05.08.2021 | B5  | 18    | IV., 45. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                             |
| ZPA-CEMS für CO, NO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                                                                                                                  | Fuji Electronic France<br>S.A.S., Clermont-<br>Ferrand/Frankreich | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 2     |                                                                            |
| MCS200HW für CO, NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> ,<br>HCl, NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und Gesamt-<br>C | SICK AG, Überlingen                                               | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 2     |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                   | BAnz AT           | 22.07.2019 | B8  | 3     | Ergänzungsprüfung                                                          |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                   | BAnz AT           | 05.08.2021 | B5  | 18    | IV., 45. Mitteilung:<br>- optionae Klimateinheit<br>- alternatives Display |
| DGA-X für NO und SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                           | Dongwoo Optron Co., Ltd.,<br>Gwangju-Si/Süd Korea                 | BAnz AT           | 26.03.2019 | B7  | 3     |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                   | BAnz AT           | 22.07.2019 | B8  | 2     | Ergänzungsprüfung                                                          |
| LaserCEM für CO, NO, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub><br>und HCl                                                                                       | AP2E, Aix-en-<br>Provence/Frankreich                              | BAnz AT           | 22.07.2019 | B8  | 1     |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                   | BAnz AT           | 03.05.2021 | B9  | 9     | III., 5. Mitteilung:<br>- neue Softwareversion                             |
| CEMS-2000 für NO, SO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                                                                                                                                       | Focused Photonics Inc.,<br>Hangzhou/China                         | BAnz AT           | 31.07.2020 | B10 | 3     |                                                                            |

| Typ/Gerät                                                                                                                                           | Hersteller                                                     | Bekanntgabe<br>im | Datum      | Nr. | Seite | Hinweise                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------|----------------------------------------------------|
| DST-X für NO und O <sub>2</sub>                                                                                                                     | Dongwoo Optron Co., Ltd.,<br>Gwangju-Si/Süd Korea              | BAnZ AT           | 03.05.2021 | B9  | 5     |                                                    |
| X-CEMS für CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>                                                               | Emerson Process<br>Management GmbH & Co.<br>OHG,<br>Hasselroth | BAnZ AT           | 03.05.2021 | B9  | 5     |                                                    |
|                                                                                                                                                     |                                                                | BAnz AT           | 05.08.2021 | B5  | 11    | III., 3. Berichtigung:<br>- Zertifizierungsbereich |
| MIR 9000e für CO, NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O,<br>SO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> | ENVEA Poissy,<br>Frankreich                                    | BAnz AT           | 05.08.2021 | B5  | 2     |                                                    |

AT = Amtlicher Teil