

Critical Levels für Ozon bezogen auf kritische Ozonflüsse in die Pflanzen, standortspezifische Risikobewertung

Rezeptor	Wirkung (Minderung in Prozent)	Parameter ¹⁾	Critical Level (mmol m ⁻² PLA) ²⁾
Weizen	Kornertrag (5 %)	POD ₆	1,3
Weizen	1.000-Korn-Gewicht (5 %)	POD ₆	1,5
Weizen	Proteinерtrag (5 %)	POD ₆	2,0
Kartoffel	Knollenertrag (5 %)	POD ₆	3,8
Tomate	Fruchtertrag (5 %)	POD ₆	2,0
Tomate	Fruchtqualität (5 %)	POD ₆	3,8
Fichte	Biomasse (2 %)	POD ₁	9,2
Buche und Birke	Biomasse (4 %)	POD ₁	5,2
Grasland	oberirdische Biomasse (10 %)	POD ₁	10,2
Grasland	Biomasse gesamt (10 %)	POD ₁	16,2
Grasland	Anzahl Blüten	POD ₁	6,6

¹⁾ Phytotoxische Ozondosis oberhalb des pflanzenartspezifischen Schwellenwertes Y (POD_Y)

²⁾ PLA: sonnenexponierte Blattfläche

Quelle: Manual on Methodologies and Criteria for Modelling and Mapping Critical Loads and Levels and Air Pollution Effects, Risks, and Trends <https://www.umweltbundesamt.de/en/manual-on-methodologies-criteria-for-modelling-2024>