

ANFORDERUNGEN AN DIE UMWELTRELEVANZ GEMÄß RAL (2004)

	Gütemerkmale	Untersuchungsmethode	Einheit	Anforderung	Messtoleranz
1	pH-Wert ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾		6,5 - 9,5	± 0,2
2	elektrische Leitfähigkeit ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	µs / cm	≤ 2500	± 25
3	Nitrat (NO ₃) ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	[mg/l Eluat]	≤ 50	± 2
4	Phosphat (PO ₄) ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	[mg/l Eluat]	≤ 6,7	± 0,1
5	Natrium (Na) ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	[mg/l Eluat]	≤ 200	± 6
6	Chlorid (Cl) ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	[mg/l Eluat]	≤ 250	± 25
7	Fluorid (F) ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	[mg/l Eluat]	≤ 1,5	± 0,2
8	Arsen (As) ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	[mg/l Eluat]	≤ 0,01	± 0,005
9	Blei (Pb) ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	[mg/l Eluat]	≤ 0,01	± 0,005
10	Cadmium (Cd) ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	[mg/l Eluat]	≤ 0,005	± 0,002
11	Chrom (Cr) ¹⁾	DIN 38414 S4 ³⁾	[mg/l Eluat]	≤ 0,05	± 0,01
12	Nickel (Ni) ¹⁾	DIN 38409 H16	[mg/l Eluat]	≤ 0,02	± 0,01
13	Phenolindex ²⁾	DIN 38409 H16	[mg/l Eluat]	≤ 0,01	± 0,005
14	Kohlenwasser-stoffe (HC) ²⁾	DIN 38409 H16	[mg/l Eluat]	≤ 0,1	± 0,005

¹⁾: Werte gemäß Trinkwasserverordnung

²⁾: Werte gemäß RAL-GZ 515 „Tennenbaustoffe für Sportanlagen“

³⁾: S4-Extraktion, 1 + 10 H₂O

Quelle: Gütegemeinschaft Substrate für den Pflanzenbau e. V.