



Basisinformationen

Flächennummer / Projekt	500/L1508	L1508 Randerath / Immendorf, WRRL (Landwirtschaft)
Jahr der Kartierung	2016-2017	
Bodeneinheit	K/L35: Kolluvisol über Parabraunerde (K/L), oberste Bodenartenschicht tonig-schluffig (3), über 20 dm mächtig (5)	
Bodenartenschichtung	bis 6 dm: toniger Schluff, schwach humos bis 20 dm: toniger Schluff und stark toniger Schluff, oder sandig-lehmiger Schluff, teils im Wechsel mit schluffig-lehmiger Sand	
Ausgangsgestein	kolluviale Ablagerung über Löss	
Stauanässe	staunässefrei	
Grundwasser	grundwasserfrei, > 20 dm Tiefe	
Humusform	nicht bewertet	
Bodenveränderungen	keine Angabe	
Aufgrabungen / Analysen	keine	
Sonstiges	keine Angabe	

Bodenschutz

Schutzwürdigkeit der Böden (3. Auflage)	fruchtbare Böden mit sehr hoher Funktionserfüllung als Regelungs- und Pufferfunktion / natürliche Bodenfruchtbarkeit; außerdem Wasserspeicher im 2-Meter-Raum mit hoher Funktionserfüllung als Regulations- und Kühlungsfunktion
Verdichtungsempfindlichkeit	mittlere Verdichtungsempfindlichkeit

Standort und Nutzung

Durchwurzelbarkeit	äußerst tiefgründig (über 20 dm)
Forstliche Standortmerkmale	
Vegetationszeit (Tage > 10°C)	nicht bewertet
Gesamtwasserhaushalt	nicht bewertet
Nährstoffhaushalt	nicht bewertet
Nährstoff-Profiltyp	nicht bewertet
Windwurfgefährdung	nicht bewertet
Bodenschutzkalkung	nicht bewertet
Pflanzenverfügbares Bodenwasser	extrem hohe nutzbare Feldkapazität
Bodenarten des Oberbodens (4 dm)	
Bodenart nach KA5 und Gruppe nach GD NRW	Ut3 - toniger Schluff

Bodenart und Gruppe nach LUFA NRW	IU - lehmiger Schluff (Bodenartengruppe 3)		
Hauptbodenart nach BBodSchV	Lehm / Schluff - Hauptbodenart nach BBodSchV		
Ziel-pH-Werte (CaCl ₂)			
Acker	6,4 (schwach sauer)		
Grünland	5,7 (mäßig sauer)		
Anwendungsbestimmungen für Pflanzenschutzmittel			
NG407 (Bentazon)	keine Einschränkung nach Anwendungsbestimmung für Pflanzenschutzmittel NG407		
NG415 (Chloridazon)	keine Einschränkung nach Anwendungsbestimmung für Pflanzenschutzmittel NG415		
Optimaler Flurabstand	sehr groß (über 16 dm), grundwasserfrei		
Erodierbarkeit des Oberbodens	K-Faktor: 0,6 (sehr hoch: über 0,5)		
Erosionsgefährdung	Portal zur Erosionsgefährdung nach LESchV		
Landwirtschaftliche Nutzungseignung	Weide und Acker		
Wasserhaushalt (Details)			
Eff. Durchwurzelungstiefe (=We)	11 dm (sehr groß: 10 bis 12 dm)		
Nutzbare Feldkapazität (We)	228 mm (extrem hoch: über 225 mm)		
Nutzbare Feldkapazität (2 m, Forst)	nicht bewertet		
Feldkapazität (We)	368 mm (hoch: 310 bis 450 mm)		
Luftkapazität (We)	113 mm (mittel: 90 bis 150 mm)		
Kapillaraufstieg (We)	0,0 mm / d (keine kapillare Nachlieferung)		
Versickerung/Stofftransport			
Sickerwasser-Simulation	Szenario Acker	Szenario Grünland	Szenario Mischwald
Sickerwasserrate	189 bis 221 mm pro Jahr (6 bis 7 l / (s * km ²))	158 bis 189 mm pro Jahr (5 bis 6 l / (s * km ²))	126 bis 158 mm pro Jahr (4 bis 5 l / (s * km ²))
Direktabfluss	kein (0 mm/Jahr)	kein (0 mm/Jahr)	kein (0 mm/Jahr)
Austauschhäufigkeit (DIN, FK)	sehr gering: 0 bis 0,7 mal pro Jahr	sehr gering: 0 bis 0,7 mal pro Jahr	sehr gering: 0 bis 0,7 mal pro Jahr
Austauschhäufigkeit (nFK)	sehr gering: 0,5 bis 1 mal pro Jahr	sehr gering: 0,5 bis 1 mal pro Jahr	extrem gering: 0 bis 0,5 mal pro Jahr
Hangneigung	kleiner 5 % / 3°		
Grundwassereinfluss	Grundwasser tiefer als 20 dm unter Flur		
Denitrifikationspotential (2 m)	sehr gering: bis 10 kg NO ₃ -N / (ha * a)		
Gesätt. Wasserleitfähigkeit (2 m)	14 cm / d (mittel: 10 bis 40 cm / d)		

sonstiges	
Kationenaustauschkapazität (We)	242 mol+ / m ² (hoch: 160 bis 320 mol+ / m ²)
Versickerungsseignung	ungeeignet (Wasserleitfähigkeit bis 43 cm / d, nicht staunass)
Grabbarkeit (2 m)	bis 10 dm mittel grabbar, bis 20 dm mittel grabbar
Friedhofseignung (Vorauswahl)	ungeeignet, voraussichtlich mit geringem bis mittlerem Aufwand herzurichten, Einschränkung durch Luftmangel
Geologischer Dienst Nordrhein Westfalen – Landesbetrieb – De-Greif-Strasse 195 • D-47803 Krefeld • Fon: 02151 897-0 • Internet: www.gd.nrw.de • E-Mail: boden@ gd.nrw.de	

