

Onderdeel Identificatie	keuzenr	keuze	norm	toelichting
			NEN-EN-ISO 14688-1, NEN-8991	identificatie van de grond onder laboratoriumomstandigheden, volgens NEN-EN-ISO 14688-1, incl NEN 8991 Ongeroerde monsters worden beschreven volgens beschrijfklaas 2, monsterkwaliteit QM1-QM4 Geroerde monsters worden beschreven volgens beschrijfklaas 2, monsterkwaliteit QM4-QM5
Watergehalte			NEN-EN-ISO 17892-1	Bepaling van watergehalte door middel van massaverlies bij drogen op 105°C
Volumieke massa obv volumering			NEN-EN-ISO 17892-2	Bepaling van de dichtheid van fijn korrelige grond door middel van een volumering
Korrel dichtheid			NEN-EN-ISO 17892-3	Bepaling van de dichtheid van gronddeeltjes middels helium pycnometer
Korrelgrootteverdeling 63µm - 2mm	1	obv droge stof	NEN-EN-ISO 17892-4	Korrelverdeling nat (63µm - 2mm, inclusief rest < 63µm) op basis van losgemaakt (peptisator) luchtgedroogd materiaal
	2	obv mineraal deel	NEN-EN-ISO 17892-4	Korrelverdeling nat (63µm - 2mm, inclusief rest < 63µm) op basis van losgemaakt (peptisator) luchtgedroogd materiaal. Met voorbehandeling chemisch verwijderen van organische stof en calciumcarbonaat.
Korrelgrootteverdeling 2µm - 2mm	1	obv droge stof	NEN-EN-ISO 17892-4, NEN-ISO 13317-3	Korrelverdeling nat (2µm - 2mm) op basis van losgemaakt (peptisator) luchtgedroogd materiaal
	2	obv mineraal deel	NEN-EN-ISO 17892-4, NEN-ISO 13317-3	Korrelverdeling nat (2µm - 2mm) op basis van losgemaakt (peptisator) luchtgedroogd materiaal. Met voorbehandeling chemisch verwijderen van organische stof en calciumcarbonaat.
Atterbergse grenzen	3	Cone-penetrometer	NEN-EN-ISO 17892-12	Bepaling van Atterbergse grenzen met cone-penetrometer
	4	Cup van Casagrande	NEN-EN-ISO 17892-12	Bepaling van Atterbergse grenzen met cup van Casagrande
OS/kalk obv gloeiverlies	5	Organische stof	NEN 8991 Bijlage A	Bepaling van gehalte organische stof door middel van gloeien op 500°C. NB: indien geen lutumgehalte bekend is, wordt enkel ongecorrigeerd gloeiverlies gerapporteerd
	6	Calciumcarbonaat (kalk)	NEN 8991 Bijlage A	Bepaling van gehalte calciumcarbonaat door middel van gloeien op 900°C
	7	Organische stof en kalk	NEN 8991 Bijlage A	Bepaling van gehalte organische stof en calciumcarbonaat door achtereenvolgens gloeien op 500°C en 900°C. NB: indien geen lutumgehalte bekend is, wordt enkel ongecorrigeerd gloeiverlies gerapporteerd
OS/kalk chemisch	5	Organische stof	NEN 8991 Bijlage A	Bepaling van gehalte organische stof door middel oplossen met waterstofperoxide
	6	Calciumcarbonaat (kalk)	NEN 8991 Bijlage A	Bepaling van gehalte calciumcarbonaat door middel van oplossen met zoutzuur
	7	Organische stof en kalk	NEN 8991 Bijlage A	Bepaling van gehalte organische stof en calciumcarbonaat door oplossen met waterstofperoxide en zoutzuur
kalk volumetrisch (calcimeter)	6	Calciumcarbonaat (kalk)	ISO 10693	Bepaling van gehalte calciumcarbonaat op basis van Bernard calcimeter
Minimale dichtheid			BS 13774-4: 1990:4.4	Bepaling van minimale dichtheid van grond
Maximale dichtheid	8	eigen methode (droog)		Bepaling maximale dichtheid door middel van eigen methode Wiertsema
	9	vibrating hammer	BS 1377-4: 1990:4.3/ASTM 4253	Bepaling maximale dichtheid door middel van vibrating hammer
	10	vibration table		Bepaling maximale dichtheid door middel van vibration table
	11	schlagger		Bepaling maximale dichtheid door middel van schlagger
Proctorproef	12	5-punts (zand)	RAW 2020-proef 9	5-punts proctorproef voor zand
	13	1-punts (klei)	RAW 2020-proef 9?	1-punts proctorproef voor klei
Ongedraineerde schuifweerstand	14	handvin (torvane)	NEN 8991 Bijlage A	Bepaling ongedraineerde schuifweerstand door middel van handvin (torvane)
	15	pocket-penetrometer	NEN 8991 Bijlage A	Bepaling ongedraineerde schuifweerstand door middel van pocket-penetrometer
	16	handvin en pocket-petro	NEN 8991 Bijlage A	Bepaling ongedraineerde schuifweerstand door middel van handvin (torvane) en pocket-penetrometer
Labvane	17	piekwaarde	ASTM D4648-16/BS 1377-7: 1990	Bepaling piekwaarde door middel van Labvane
	18	piek- en restwaarde	ASTM D4648-16/BS 1377-7: 1990	Bepaling piekwaarde en restwaarde door middel van Labvane
Valconusproef (incl vloeigrens)			NEN-EN-ISO 17892-6	Valconus test incl. bepaling van vloeigrens
Doorlatendheid	19	Falling head	NEN-EN-ISO 17892-11	Bepaling k-waarde (doorlatendheid) middels falling-head methode
	20	Constant head	NEN-EN-ISO 17892-11	Bepaling k-waarde (doorlatendheid) middels constant-head methode
Berekende doorlatendheid			NEN-EN-ISO 17892-4	Berekening van k-waarde (doorlatendheid) volgens verschillende methode op basis van korrelgrootteverdeling (inclusief). Beschikbare methoden (onder voorwaarden): Beyer, Rooijen, Ernst, GrontMij, Hazen, Sheppard, Seelheim
Samendrukkingsproef	5	-traps	NEN-EN-ISO 17892-5	5-traps samendrukkingsproef (oedometer)
	7	-traps	NEN-EN-ISO 17892-5	7-traps samendrukkingsproef (oedometer) inclusief ontlast en herbelast trappen
	9	-traps	NEN-EN-ISO 17892-5	9-traps samendrukkingsproef (oedometer) inclusief ontlast en herbelast trappen
	1	dag(en) per trap	NEN-EN-ISO 17892-5	1-daagse consolidatietrappen
	2	dag(en) per trap	NEN-EN-ISO 17892-5	2-daagse consolidatietrappen
Constant rate of strain			ASTM D4186-12/Deltares	Constant rate of strain test, maximale looptijd 5 dagen
Triaxiaal (UCS, UU)	21	UCS	NEN-EN-ISO 17892-7	Unconfined compressive strength test
	22	UU	NEN-EN-ISO 17892-8	Triaxiaalproef: ongeconsolideerd, ongedraineerd
Triaxiaal, eentraps	23	CiU	NEN-EN-ISO 17892-9	Triaxiaalproef: isotroop geconsolideerd, ongedraineerd, proefstukdiameter 38mm of 50 mm
	24	CiD	NEN-EN-ISO 17892-9	Triaxiaalproef: isotroop geconsolideerd, gedraineerd, proefstukdiameter 38mm of 50 mm
	25	CaU	NEN-EN-ISO 17892-9/Deltares	Triaxiaalproef: anisotroop geconsolideerd, ongedraineerd, proefstukdiameter 38mm of 50 mm
	26	CaD	NEN-EN-ISO 17892-9/Deltares	Triaxiaalproef: anisotroop geconsolideerd, gedraineerd, proefstukdiameter 38mm of 50 mm
	27	CaU grote diameter	NEN-EN-ISO 17892-9/Deltares	Triaxiaalproef: anisotroop geconsolideerd, ongedraineerd, proefstukdiameter 67mm
Triaxiaal, single-stage	23	CiU	NEN-EN-ISO 17892-9	Triaxiaalproef: set van 3 proeven, isotroop geconsolideerd, ongedraineerd, proefstukdiameter 38mm of 50mm
	24	CiD	NEN-EN-ISO 17892-9	Triaxiaalproef: set van 3 proeven, isotroop geconsolideerd, gedraineerd, proefstukdiameter 38mm of 50mm
Triaxiaal, multi-stage	23	CiU	NEN-EN-ISO 17892-9	Triaxiaalproef: 1 proefstuk, 3 consolidatiespanningen, isotroop geconsolideerd, ongedraineerd, proefstukdiameter 38mm of 50mm
	24	CiD	NEN-EN-ISO 17892-9	Triaxiaalproef: 1 proefstuk, 3 spanningen, isotroop geconsolideerd, gedraineerd, proefstukdiameter 38mm of 50mm
Triaxiaal, cyclisch			ASTM D5311-13/D3999-11	Cyclische triaxiaalproef, specificaties in overleg
DSS (eentraps)			ASTM D6528-17/Deltares	Direct simple shear proef (eentraps), uitwerking 3 proeven als single-stage in overleg mogelijk
DS	28	zand (1 trap, 1 dag)	ASTM D3080-11/NEN-EN-ISO 17892-10	Direct shear op zand, 1 trap, 1 dag
	29	klei (1 trap, 3 dagen)	ASTM D3080-11/NEN-EN-ISO 17892-10	Direct shear op klei, 1 trap, 3 dagen
Thermische geleidbaarheid			ASTM D5334-14	Bepaling van thermische geleidbaarheid van grond
Elektrische weerstand			BS 1377-3	Bepalen elektrische weerstand van grond
Erosiebestendigheid	30	klei	RAW 22.06.06/07	Erosieklassebepaling (bevat Atterbergse grenzen, organische stofgehalte (chemisch bepaald), calciumcarbonaatgehalte (chemisch bepaald), zoutgehalte))
	31	klei met korrelverdeling (incl fijne fracties)	RAW 22.06.06/07	Erosieklassebepaling (bevat Atterbergse grenzen, organische stofgehalte (chemisch bepaald), calciumcarbonaatgehalte (chemisch bepaald), zoutgehalte), korrelgrootteverdeling 2µ - 2mm))
Zandgeschiktheid			RAW 22.06.01/02/03	Bepaling zandgeschiktheid (bevat korrelgrootteverdeling 2µ - 2mm, organische stofgehalte (gloeimethode))
Beschrijving korrelvorm			Powers	
Botanische classificatie (veen)			TAW/DOV	

Liquid limit after oven dry
Linear shrinkage