

Mätosäkerhet

Mätosäkerhet hos metoder på väg- och geotekniklaboratoriet.

Den angivna utökade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerheten och täckningsfaktorn $k=2$, vilket vid normalfördelning svarar mot en täckningssannolikhet av ungefär 95 %.

Mätosäkerheten har i vissa fall beräknats ur statistiskt material i form av ett stort antal mätningar.

I andra fall, där detta ej låter sig göras är mätosäkerheten beräknad ur provningsutrustningarnas angivna mätonoggrannhet, rimliga uppskattningar av felavläsningar eller teoretiska beräkningar av metodbeskrivningarnas krav eller kombinationer härav.

Nr.	Metod	Referens	Datum	Mätområde	Utökad mätosäkerhet, %
1	Siktning	SSEN 933-1	2012	400 - 0,063 mm	3,6
2	Sedimentationsanalys: Hydrometermetod	f.d. SS27124	1992	2,0 - 0,001 mm	1,8
3	Konflytgräns	f.d. SS27120	1990	20 - 200 %	1,3
4	Skrymdensitet	SS-EN ISO 17892-2	2014	1,2 - 2,2 t/m ³	1,6
5	Korndensitet	SSEN 1097-6	2013	2,4 - 3,2 t/m ³	1,1
6	Vattenkvot	SSEN ISO 17892-1	2014	20 - 200 %	0,6
7	Glödgningsförlust	f.d. 27105	1990	0,5 - 100 %	0,7
8	CRS-försök	SS27126	1991	0 - 900 kPa	1,5
9	Direkta skjuvförsök	SS 27127	1991	5 - 100 kPa	1,2
10	Odränerade skjuvhållfasthet, fallkon	SS 27125	1991	5 - 80 kPa	3,8
11	Kulkvarn	SSEN 1097-9	2014	3 - 60 %	1,0
12	microDeval	SSEN 1097-1	2011	5 - 50 %	1,2
13	Los Angeles	SSEN 1097-2	2010	5 - 60 %	0,2
14	Proctor	SSEN 13286-2	2010	$\rho_d = 1,5 - 2,25 \text{ t/m}^3$	1,0
15	Flisighetindex	SSEN 933-3	2012	4 - 80 mm	1,0
16	Permeabilitet	SS 27111	1989	1xE-9 - 1xE-5 m/sec	3,4
17	Krossade ytor	EN 933-5	1998	4 - 63 mm	Ctc >90% kross = 0,3 Cc >50% kross = 0,9 Cr <50% kross = 1,6 Ctr <10% kross = 1,5
18	LT-Index	EN 933-4	2008	31,5 - 63 mm	1,3