

# 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 mätosäkerhet, 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:<br>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 <sup>3</sup>          | 1,6  |
| 5   | Korndensitet                                  | SSEN 1097-6       | 2013  | 2,4 - 3,2 t/m <sup>3</sup>          | 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 - 157 kPa                         | 1,2  |
| 10  | Odränerade skjuvhållfasthet,<br>fallkon metod | SS 27125          | 1991  | 5 - 157 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                           | C <sub>tc</sub> >90% kross = 0,3<br>C <sub>c</sub> >50% kross = 0,9<br>C <sub>r</sub> <50% kross = 1,6<br>C <sub>tr</sub> <10% kross = 1,5 |
| 18  | LT-Index                                      | EN 933-4          | 2008  | 31,5 - 63 mm                        | 1,3  |