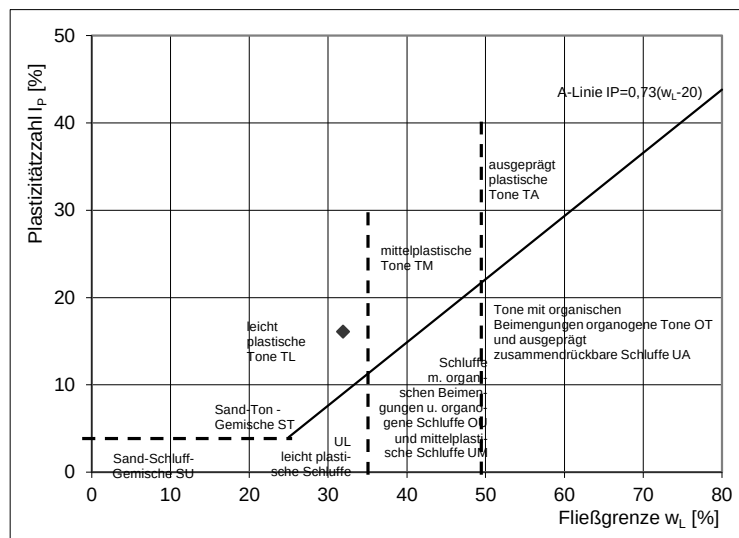
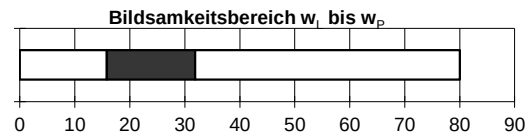
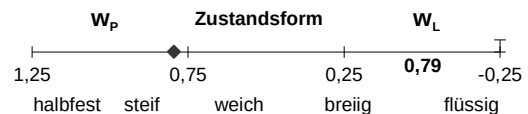
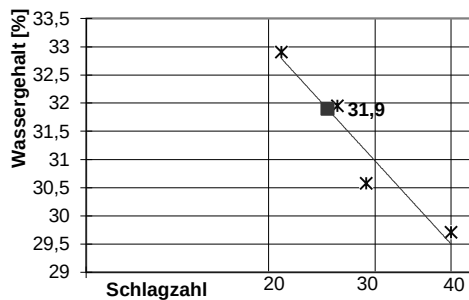


# Konsistenzgrenzen (nach Atterberg)

Bestimmung der Fließ-  
und Ausrollgrenze  
(DIN 18 122-1)

|                                  |                                |                                                        |                 |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Projekt:</b>                  | Am Breiten Stein Dürrröhrsdorf | <b>Projektnummer:</b>                                  | I-203-12-21     |
| <b>Probennehmer:</b>             | Hunold                         | <b>Entnahmedatum:</b>                                  | 31.01.-01.02.22 |
| <b>Laborant:</b>                 | Genzel / Meinert               | <b>Bearbeitungsdatum:</b>                              | 03.02.2022      |
| <b>Labornummer:</b>              | 85                             | <b>Probenbezeichnung:</b>                              | BP 3 / P 7      |
| <b>Entnahmetiefe:</b>            | 3,5 - 4,5 m                    | <b>Bodengr. (DIN 18196):</b>                           | TL-TM           |
| <b>natürl. Wassergehalt [%]:</b> | 19,1                           | empfohlene Schlagzahlen: 10-17   18-25   26-33   34-40 |                 |

|                                                | Fließgrenze |       |       |       | Ausrollgrenze |       |       |
|------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|
| <b>Behälter-Nr.</b>                            | 142         | 155   | 146   | 140   | 123           | 111   | 127   |
| <b>Schlagzahl</b>                              | 21          | 26    | 29    | 40    |               |       |       |
| <b>Behälter</b> $m_B$ [g]                      | 34,97       | 33,93 | 41,16 | 34,31 | 23,09         | 23,20 | 23,09 |
| <b>Feuchte Probe + Behälter</b> $m+m_B$ [g]    | 48,50       | 43,80 | 53,63 | 44,92 | 28,31         | 28,43 | 29,13 |
| <b>Trockene Probe + Behälter</b> $m_d+m_B$ [g] | 45,15       | 41,41 | 50,71 | 42,49 | 27,59         | 27,73 | 28,30 |
| <b>Wasser</b> $l+m_B)-(m_d+m_B)=m_w$ [g]       | 3,35        | 2,39  | 2,92  | 2,43  | 0,72          | 0,70  | 0,83  |
| <b>Trockene Probe</b> $(m_d+m_B)-m_B=m_d$ [g]  | 10,18       | 7,48  | 9,55  | 8,18  | 4,50          | 4,53  | 5,21  |
| <b>Wassergehalt</b> $w_n=m_w/m_d$ [%]          | 32,9        | 32,0  | 30,6  | 29,7  | 16,0          | 15,5  | 15,9  |



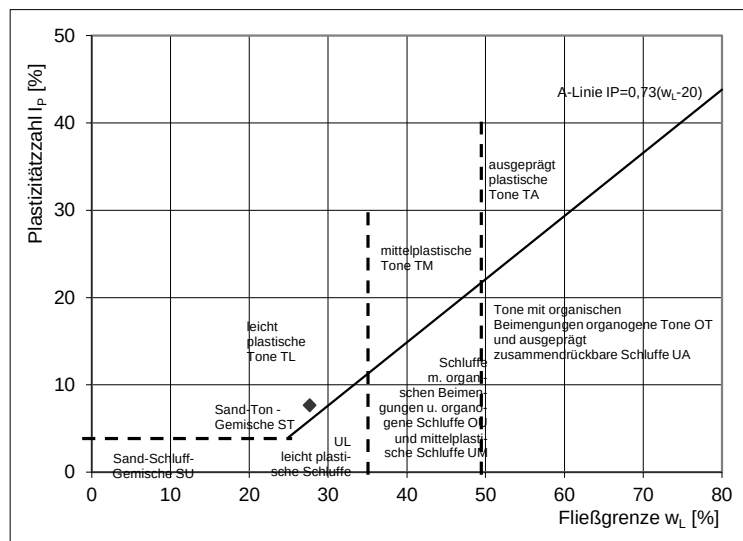
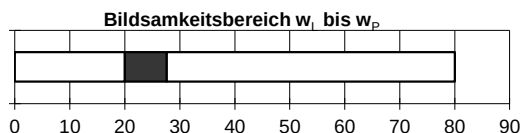
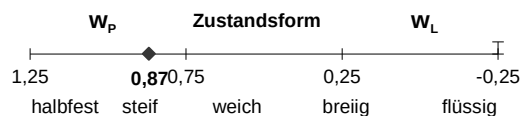
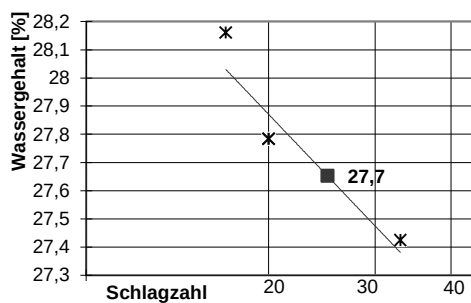
|                          |                           |        |
|--------------------------|---------------------------|--------|
| <b>Fließgrenze:</b>      | $W_L$                     | 31,9 % |
| <b>Ausrollgrenze:</b>    | $W_P$                     | 15,8 % |
| <b>Plastizitätszahl:</b> | $W_L - W_P = I_P$         | 16,1 % |
| <b>Konsistenzzahl:</b>   | $(W_L - W_n) / I_P = I_C$ | 0,79   |

# Konsistenzgrenzen (nach Atterberg)

Bestimmung der Fließ-  
und Ausrollgrenze  
(DIN 18 122-1)

|                                  |                                |                                                        |                 |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Projekt:</b>                  | Am Breiten Stein Dürrröhrsdorf | <b>Projektnummer:</b>                                  | I-203-12-21     |
| <b>Probennehmer:</b>             | Hunold                         | <b>Entnahmedatum:</b>                                  | 31.01.-01.02.22 |
| <b>Laborant:</b>                 | Genzel / Meinert               | <b>Bearbeitungsdatum:</b>                              | 03.02.2022      |
| <b>Labornummer:</b>              | 87                             | <b>Probenbezeichnung:</b>                              | BP 4 / P 2      |
| <b>Entnahmetiefe:</b>            | 1,5 - 2,5 m                    | <b>Bodengr. (DIN 18196):</b>                           | UL-TL           |
| <b>natürl. Wassergehalt [%]:</b> | 21,0                           | empfohlene Schlagzahlen: 10-17   18-25   26-33   34-40 |                 |

|                                                | Fließgrenze |       |       |       | Ausrollgrenze |       |       |
|------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|
| <b>Behälter-Nr.</b>                            | 145         | 203   | 203   | 155   | 127           | 110   | 115   |
| <b>Schlagzahl</b>                              | 17          | 20    | 20    | 33    |               |       |       |
| <b>Behälter</b> $m_B$ [g]                      | 20,53       | 15,35 | 15,35 | 33,94 | 23,09         | 23,21 | 23,08 |
| <b>Feuchte Probe + Behälter</b> $m+m_B$ [g]    | 33,91       | 26,02 | 26,02 | 43,14 | 28,76         | 30,40 | 32,13 |
| <b>Trockene Probe + Behälter</b> $m_d+m_B$ [g] | 30,97       | 23,70 | 23,70 | 41,16 | 27,82         | 29,19 | 30,63 |
| <b>Wasser</b> $l+m_B)-(m_d+m_B)=m_w$ [g]       | 2,94        | 2,32  | 2,32  | 1,98  | 0,94          | 1,21  | 1,50  |
| <b>Trockene Probe</b> $(m_d+m_B)-m_B=m_d$ [g]  | 10,44       | 8,35  | 8,35  | 7,22  | 4,73          | 5,98  | 7,55  |
| <b>Wassergehalt</b> $w_n=m_w/m_d$ [%]          | 28,2        | 27,8  | 27,8  | 27,4  | 19,9          | 20,2  | 19,9  |



|                          |                           |        |
|--------------------------|---------------------------|--------|
| <b>Fließgrenze:</b>      | $w_L$                     | 27,7 % |
| <b>Ausrollgrenze:</b>    | $w_P$                     | 20,0 % |
| <b>Plastizitätszahl:</b> | $w_L - w_P = I_P$         | 7,7 %  |
| <b>Konsistenzzahl:</b>   | $(w_L - w_n) / I_P = I_C$ | 0,87   |