

Sachverzeichnis

- |  |   |
|--|---|
| Abschergeschwindigkeit 115                     | CU-Versuch 130, 131, 163                      |
| Anfangsporenwasserüberdruck<br>84, 143         | Damm 72                                       |
| Anfangsporenziffer 26, 78, 84                  | Dammbaustoff 127                              |
| Anfangsprobenhöhe 4, 132                       | Dehnungsfähigkeit 147                         |
| Anfangsprobenvolumen 132                       | Deviatorspannung 146, 149<br>155              |
| Anfangsquerschnitt 132                         | Dichte, kritische 114, 121                    |
| Anfangsstandsicherheit 132                     | - , relative 121                              |
| Anfangswassergehalt 24                         | Drainage, horizontale 55                      |
| Auflockerung des Bodens im<br>Scherversuch 124 | - , vertikale 55                              |
| Ausschachtung 49                               | Dreiaxialer Druckversuch,<br>entwässerter 127 |
| Baugrund 49                                    | - , nichtentwässerter 127                     |
| Bauwerksfundament 148                          | - , mit kontrollierter Ver-<br>schiebung 129  |
| Belastung, vertikale 127                       | Druck, intergranularer 75                     |
| Belastungskurve 83                             | Druckgerät, dreiaxiales 127                   |
| Boden, kohäsiver 100                           | Druckporenzifferdiagramm 26                   |
| - , normal konsolidierter<br>163, 172          | Druckporenzifferlinie 7, 23                   |
| - , überkonsolidierter 163,<br>172             | Drucksetzungsdiagramm 26                      |
| Bodenelement 106                               | Drucksetzungslinie 7, 22,<br>160, 174         |
| Bodenpressung 52                               | Druckstempel 127                              |
| - , zulässige 136                              | Druckumlagerung 4                             |
| Bodenprobe, gestörte 115                       | Druckversuch, dreiaxialer<br>124              |
| Bohrloch 62                                    | - , Formular zur Auswertung<br>125, 126       |
| Bruchebene 111                                 | Druckzelle 127, 128                           |
| Bruchgrenze 119                                | Durchlässigkeitsbeiwert 35,<br>42             |
| Bruchpunkt 172                                 | D-Versuch 124, 130, 132,<br>134, 170, 175     |
| Bruchzustand 109                               |   |
| $C_c$ -Wert 37, 41, 91, 95                     |   |

- Ebene, schiefe 100  
 Elastizitätsmodul 37, 159  
 Empfindlichkeit 161  
 Endporenziffer 78  
 Endstandsicherheit 179  
 Entlastungskurve 44  
 Entlüftung 127  
 Entwässerung 127  
 -, eindimensionale 8, 11, 55  
 -, dreidimensionale 61  
 -, kombinierte 65  
 -, radiale 65  
 -, vertikale 65  
 Erdbauwerk 180  
 Erdbebenstoß 114  
 Erddruck 180  
 Erddruckbeiwert, passiver  
     176  
 Erdschüttung 52, 148  
 Erstbelastungskurve 44  
  
 Filterstein 1  
 Fließen, plastisches 27  
 Flockenstruktur 174  
 Formänderung 105  
 -, eindimensionale 8  
 -, laterale 127  
 -, vertikale 129  
  
 Gaußsches Fehlerintegral 58  
 Gesamtsetzung 54, 60, 83  
 Gesamtzusammendrückung 7, 54  
 Gesetz von DARCY 58  
 Gleiten 101  
 Gleitgrenze 119  
 Gradient, hydraulischer 59  
  
 Haftwiderstand 119  
 Halbraum 107  
  
 Hauptspannung 104, 122  
 -, größere 105, 127, 130  
 -, kleinere 105, 127, 130  
 -, mittlere 105  
 -, wirksame, mittlere 130  
 Hauptspannungsebene 105, 122  
 Hauptspannungsunterschied  
     150  
 Hookesches Gesetz 37  
  
 Illit 36  
  
 Kapillardruck 50  
 Kapillarspannung 118  
 Kapillarwasser 50  
 Kohäsion  $c_u$  149, 153  
 -, scheinbare 163  
 -, wirksame 153, 163, 170  
 Kompressibilität 145  
 Kompressionsapparat 1  
 Kompressionsversuch 1, 149  
 Konsistenz 174  
 Konsolidierung 78  
 Konsolidierungsgrad 12  
 Konsolidierungsprozeß 4  
 Konsolidierungsspannung  
     155, 163  
 Konsolidierungstheorie 11  
 Kornform 135  
 Kornverteilungskurve 92  
 Körper, elastischer 104  
 -, fester 100  
  
 Lagerungsdichte 111, 121  
 Laplacesche Gleichung 13  
 Laständerung 75  
 Lastplatte 1  
 Laststufe 1  
 Lastzunahme 80

- Lastzunahme, beliebig ver-  
 änderliche 80  
 -, linear zunehmende 72  
 Lösbarkeit 49  
  
 Meßstreifen 174  
 Meßuhr, Einteilungen 4  
 Mittelwert der Verfestigung  
 20  
 Mohrscher Spannungskreis 103,  
 106, 109, 120, 133, 157,  
 167, 173  
 Montmorillonit 36, 52  
  
 Normalbelastung 115  
 Normalspannung 103, 109  
  
 Ödometer 3  
  
 Pfahlrammung 114  
 Plastizität 36  
 Porenluft 127, 145, 155  
 Porenluftdruck 129  
 Porenvolumen 14  
 Porenwasser 127, 155  
 Porenwasserdruckbeiwerte A  
 und B 143, 147, 150, 182,  
 183, 185  
 Porenwasserüberdruck 3, 11,  
 68, 75  
 Porenziffer 11, 78  
 Potentialströmung, eindimen-  
 sionale 13  
 -, räumliche 13  
 Potentialunterschied 13  
 Probendurchmesser 127  
 Proportionalitätsgrenze 120  
  
 Quickton 161  
  
 Reibung 100, 135, 183  
 Reibungswiderstand 109, 119  
 Reibungswinkel 100, 109, 111  
 -, gesamter 112  
 -, scheinbarer 163  
 -, wirksamer 112, 115, 122,  
 124, 130, 135, 153, 163,  
 170  
 Restsetzung 67  
 Ring, fester 1, 3  
 -, schwebender 3  
 Ruhedruckbeiwert 174  
  
 Sanddrainage 55, 67  
 -, vertikale 61  
 Sättigungsgrad 153, 159  
 Scherapparat 115  
 Scherbüchse 119  
 Scherebene 121  
 Scherfestigkeit 100, 155  
 -, kohäsionsloser Böden 100  
 -, kohäsiver Böden 143  
 Scherfuge 115  
 Schergerade 152, 160, 186  
 Scherkraft 115, 118  
 Scherkurve 156, 166  
 Scherparameter 179, 181, 184  
 Scherspannung 103, 118  
 -, konjugierte 110  
 -, maximale 109  
 Scherverschiebungslinie 119  
 Scherversuch, direkter 115  
 122, 137  
 -,-, Formular zur Auswer-  
 tung 116, 117  
 -,-, langsamer 118  
 -,-, schneller 118  
 Scherwiderstand 113, 119  
 Schüttmaterial 170  
 Sensitivität 159, 161, 162  
 Setzung, bezogene 8, 130

- Setzung, primäre 27, 31, 162  
 -, sekundäre 27  
 Setzungsberechnung 29, 91  
 Setzungsverlauf 24  
 Setzungsziffer, mittlere 37, 41  
 Sicherheitsfaktor 180  
 Sofortsetzung 27, 31, 162  
 Spannung, kapillare 50  
 -, wirksame 112, 156, 167  
 Spannungsdifferenz 11  
 Spannungsumlagerung 12  
 Spannungsunterschied 131  
 Spannungsverhältnis 130, 131  
 Spannungszustand 11, 143  
 -, dreiaxialer 143  
 -, eindimensionaler 11  
 Spülboden 71  
 Spülverfahren 24, 70  
 Standardversuche, dreiaxiale 129  
 Standrohr 1  
 Steifezahl 37, 40, 161  
 -, bei unbehinderter Seitendehnung 162  
 Steifeziffer 96  
  
 Teilkonsolidierung 86  
 Totallast 75  
 Tragfähigkeit 180  
  
 Überkonsolidierung 149, 185  
 Überlagerungsdruck 52  
 Umhüllende der Spannungskreise 167, 173  
  
 UU-Versuch 129, 131, 144, 151, 153  
  
 Verdichtungskurve 26  
 Verdichtungsverhältnis 43, 48  
 Verdichtungsziffer 13, 24, 37, 86  
 Verfestigungsbeiwert 15, 21, 24, 34, 86, 91  
 Verfestigungsgrad 13, 20, 60, 74, 76, 83, 93, 95  
 -, bei vertikaler und radialer Entwässerung 64  
 Verformung 105  
 Verschiebung, kontrollierte 118  
 Verschiebungsgeschwindigkeit 118  
 Verschiebungsweg 124  
 Volumenänderung 129, 132  
 Volumenausdehnung 146  
 Vorbelastung 170  
 Vorspannung 167  
  
 Wassergehalt 111, 115  
 Wiederbelastungskurve 44  
  
 Zeitfaktor 19, 54, 57, 71  
 Zeitsetzungslinie 1, 5, 6, 10, 27, 66  
 Zusammendrückung 1  
 -, Formular zur Bestimmung 2, 9  
 Zylinderdruckfestigkeit 159, 162, 182  
 Zylinderdruckversuch 159