# DIN 19711:1975-04 (D)

## Hydrogeologische Zeichen

## Inhalt

Seite


1. Geologie ..... 3
1.1. Art der Gesteine ..... 3
1.2. Lagerung der Gesteine ..... 5
1.3. Alter der Gesteine ..... 5
2. Grundwasserleiter ..... 6
2.1. Nutzbarer Hohlraumanteil ..... 6
2.2. Speicherkoeffizient S in $m^3/m^3$ ..... 6
2.3. Wasserdurchlässigkeit von Lockergesteinen und porösen Festgesteinen als $k_f$-Wert in m/s ..... 6
2.4. Wegsamkeit für Wasser in geklüfteten und verkarsteten Festgesteinen als Flächendarstellung ..... 6
2.5. Transmissivität T in $m^2/s$ ..... 6
2.6. Linien gleicher Mächtigkeit eines Grundwasserleiters, d. h. eines Gesteinskörpers, der geeignet ist, Wasser weiterzuleiten, in m ..... 7
2.7. Linien gleicher Mächtigkeit des wassererfüllten Teiles (Aquifer, Grundwasserraum) eines Grundwasserleiters in m ..... 7
2.8. Linien gleicher Höhe der Grundwassersohlfläche in m, bezogen auf NN ..... 7
2.9. Linien gleicher Höhe der Unterfläche einer Grundwasserspannschicht in m, bezogen auf NN ..... 7
2.10. Linien gleicher Mächtigkeit eines sehr gering wasserleitfähigen Gesteins (Grundwasserhemmschicht) in m ..... 7
2.11. Grenze einer zwei Grundwasserstockwerke trennenden Schicht ..... 7
2.12. Wasserleitvermögen tektonischer Störungen ..... 7
3. Grundwasser ..... 8
3.1. Flurabstandsgleichen in m ..... 8
3.2. Grundwasserhöhengleichen in m, bezogen auf NN, bei freiem Grundwasser ..... 8
3.3. Linien gleicher Höhe der Grundwasserdruckfläche in m, bezogen auf NN ..... 8
3.4. Bereich mit gespanntem Grundwasser ..... 8
3.5. Grundwasserfließrichtung und Abstandsgeschwindigkeit in Meter je Tag (m/d) ..... 8
3.6. Unterirdische Wasserscheide ..... 9
3.7. Oberirdische Wasserscheide ..... 9
3.8. Unterirdische und oberirdische Wasserscheide ..... 9
3.9. Beziehungen zwischen Grundwasser und oberirdischem Wasser ..... 9
3.10. Grundwasserblänke, natürlich oder künstlich ..... 10
3.11 .Grundwasseraustritte ..... 10
3.12 .Besonderheiten der physikalischen und chemischen Beschaffenheit des Grundwassers ..... 11
3.13. Anlagen zur Beobachtung und Messung ..... 11
4. Grundwassernutzung ..... 11
4.1. Fassungsanlagen ..... 11
4.2. Besonderheiten der Beschaffenheit des gewonnenen Grundwassers ..... 12
4.3. Anlagen zur Grundwasseranreicherung ..... 12
4.4. Wassergewinnungsanlage für Quellwasser, Grundwasser, Grund und Oberflächenwasser ..... 13
4.5. Bereich einer Grundwasserabsenkung .. ..... 13
4.6. Bereich einer Grundwasseraufhöhung . . ..... 13
5. Wasserschutzgebiete ..... 14
5.1. Trinkwasserschutzgebiet und Schutz- Zonen für Grund- und Quellwasser ..... 14
5.2. Heilquellenschutzgebiet und Schutzzonen ..... 14
Alphabetisches Verzeichnis der Benennungen ..... 15