

# 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 Grundwassersohlfäche 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    |