

# DIN ISO 719:1989-12 (D)

Glas; Wasserbeständigkeit von Glasgrieß bei 98 °C; Prüfverfahren und Klasseneinteilung; Identisch mit ISO 719:1985

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Nationales Vorwort .....                                     | 1     |
| Bemerkungen zum Norminhalt .....                             | 1     |
| 2 Verweisungen auf andere Normen .....                       | 5     |
| 3 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....                      | 5     |
| 4 Chemikalien .....  | 5     |
| 4.1 Wasser der Qualität .....                                | 5     |
| 4.2 Salzsäure .....  | 5     |
| 4.3 Salzsäure .....  | 5     |
| 4.4 Methylrot-Indikatorlösung .....                          | 5     |
| 4.5 Aceton .....   | 5     |
| 4.6 Destilliertes Wasser oder Wasser gleicher Reinheit ..... | 5     |
| 5 Geräte .....   | 5     |
| 5.1 Waage .....  | 5     |
| 5.2 Büretten .....   | 5     |
| 5.3 Pipette .....  | 5     |
| 5.4 Meßkolben .....  | 5     |
| 5.5 Erlenmeyerkolben .....                                   | 6     |
| 5.6 Kochkolben .....   | 6     |
| 5.7 Becher .....   | 6     |
| 5.8 Wägegläser .....   | 6     |
| 5.9 Exsikkator .....   | 6     |
| 5.10 Hammer .....  | 6     |
| 5.11 Mörser und Stößel .....                                 | 6     |
| 5.12 Magnet .....  | 6     |
| 5.13 Siebe .....   | 6     |
| 5.14 Kugelmühle .....  | 6     |
| 5.15 Siebmaschine .....                                      | 6     |
| 5.16 Ultraschallbad .....                                    | 6     |
| 5.17 Wärmekammer .....                                       | 6     |
| 5.18 Thermometer .....                                       | 6     |
| 5.19 Heizbad .....   | 6     |
| 6 Vorbereitung der Proben .....                              | 6     |
| 6.1 Dichte des Glases .....                                  | 6     |
| 6.2 Zerkleinerung .....                                      | 6     |
| 6.3 Manuelle Vorbereitung .....                              | 6     |
| 6.4 Mechanische Vorbereitung .....                           | 7     |
| 6.5 Reinigen .....   | 7     |
| 7 Durchführung .....   | 7     |
| 8 Auswertung .....   | 7     |
| 8.1 Berechnung .....   | 7     |
| 8.2 Klasseneinteilung .....                                  | 7     |
| 8.3 Bezeichnung .....  | 8     |
| 9 Prüfbericht .....  | 8     |
| Zitierte Normen .....  | 9     |
| Weitere Normen und andere Unterlagen .....                   | 9     |
| Frühere Ausgaben .....                                       | 9     |
| Internationale Patentklassifikation .....                    | 10    |