

# DIN EN ISO 6978-2:2005-09 (D)

Erdgas - Bestimmung von Quecksilber - Teil 2: Probenahme von Quecksilber durch Amalgamierung an einer Gold/Platin-Legierung (ISO 6978-2:2003); Deutsche Fassung EN ISO 6978-2:2005

---

| Inhalt                                                                                 | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                          | 2     |
| Einleitung .....                                                                       | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                              | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                         | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                                       | 5     |
| 4 Kurzbeschreibung .....                                                               | 5     |
| 5 Geräte .....                                                                         | 6     |
| 6 Reagenzien und Materialien .....                                                     | 11    |
| 7 Vorbereitung der Probenahme- und Analysenröhrchen .....                              | 13    |
| 7.1 Füllen .....                                                                       | 13    |
| 7.2 Reinigung .....                                                                    | 13    |
| 7.3 Effektivitätstest .....                                                            | 13    |
| 8 Probenahme .....                                                                     | 14    |
| 8.1 Allgemeines .....                                                                  | 14    |
| 8.2 Bedingungen für eine repräsentative Probenahme .....                               | 14    |
| 8.3 Probenahme bei Atmosphärendruck (siehe Bild 1) .....                               | 14    |
| 8.4 Probenahme unter Hochdruck (siehe Bild 4) .....                                    | 16    |
| 8.5 Entfernung von Kondensat bei verworfenen Probenahme-Röhrchen .....                 | 17    |
| 9 Quecksilberbestimmung .....                                                          | 17    |
| 9.1 Einbringen des Quecksilbers in das Analysenröhrchen (doppelte Amalgamierung) ..... | 17    |
| 9.2 Einbringen des Quecksilbers in das AAS- oder AFS-System .....                      | 17    |
| 9.3 Kalibration .....                                                                  | 18    |
| 9.4 Prüfen des Blindwerts .....                                                        | 18    |
| 10 Berechnung .....                                                                    | 18    |
| 11 Präzision .....                                                                     | 22    |
| 12 Prüfbericht .....                                                                   | 22    |
| Literaturhinweise .....                                                                | 23    |