

E DIN ISO 5667-5:2009-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2009-06-08

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (ISO 5667-5:2006)

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Nationales Vorwort..... | 3 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 5 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Begriffe | 7 |
| 3 Erstellung von Probenahmeprogrammen | 8 |
| 4 Probenahmegeräte | 8 |
| 5 Entnahmestellen..... | 8 |
| 5.1 Allgemeines | 8 |
| 5.2 Wasserspeicher oder Wasserreservoir (einschließlich Wassertürme) | 9 |
| 5.3 Wasseraufbereitungsanlagen | 9 |
| 5.4 Desinfektions-/Oxidationsanlagen | 9 |
| 5.5 Verteilungssystem..... | 10 |
| 5.5.1 Allgemeines | 10 |
| 5.5.2 Entnahmestellen..... | 10 |
| 5.5.3 Verteilungssysteme innerhalb großer Gebäude | 13 |
| 6 Reinigung, Desinfizierung und Spülen vor der Probenahme | 14 |
| 6.1 Allgemeines | 14 |
| 6.2 Wasserspeicher (einschließlich Wassertürme)..... | 15 |
| 6.3 Hydranten..... | 15 |
| 6.4 Zapfhähne von Probenahmestellen..... | 15 |
| 6.4.1 Allgemeines | 15 |
| 6.4.2 Zapfhähne mit ständig fließendem Wasser | 16 |
| 6.5 Schöpfprobe | 16 |
| 7 Analyse von Proben vor Ort..... | 16 |
| 8 Häufigkeit und zeitliche Planung der Probenahme | 17 |
| 9 Probenahme und Handhabung | 17 |
| 9.1 Allgemeines | 17 |
| 9.2 Probenvolumen | 18 |
| 9.3 Sicherheitsmaßnahmen zum Minimieren von Kontamination..... | 18 |
| 9.4 Reihenfolge der Probenahme | 19 |
| 10 Probenahme für besondere Parameter..... | 20 |
| 10.1 Probenahme für physikalische, chemische und radiologische Analysen | 20 |
| 10.2 Probenahme für die mikrobiologische Analyse..... | 20 |
| 10.3 Probenahme für die biologische Analyse..... | 20 |
| 10.4 Probenahme für die virologische Analyse..... | 21 |
| 11 Feldmessungen und ständige Online-Überwachung | 21 |
| 12 Identifizierung von Proben und Probenahmeprotokolle..... | 21 |
| 13 Qualität der Probenahme..... | 22 |
| 13.1 Allgemeines | 22 |
| 13.2 Probenahmeanleitung..... | 22 |
| 13.3 Ausbildung von Probenehmern..... | 23 |
| 13.4 Bestätigung der Prüfung von Sammlung, Handhabung, vorläufiger Aufbewahrung und Transport von Proben..... | 24 |
| 13.5 Unabhängige Begutachtungen | 24 |

| | |
|-------------------------|----|
| Literaturhinweise | 26 |
|-------------------------|----|

Bilder

| | |
|--|-----------|
| Bild 1 — Beispiel für eine zur häufigen Probenahme geeignete Absperrvorrichtung | 12 |
|--|-----------|