DIN ISO 5667-5:2011-02 (D)

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 ... 8

3 Erstellung von Probenahmeprogrammen ... 8

4 Probenahmegeräte ... 8

5 Probenahmestellen ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Wasserspeicher oder Wasserreservoire (einschließlich Wassertürme) ... 9
5.3 Wasseraufbereitungsanlagen ... 10
5.4 Desinfektions-/Oxidationsanlagen ... 10
5.5 Verteilungssystem ... 10
5.5.1 Allgemeines ... 10
5.5.2 Probenahmearmaturen ... 11
5.5.3 Verteilungssysteme innerhalb großer Gebäude ... 13

6 Reinigung, Desinfektion und Spülung vor der Probenahme ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 Wasserspeicher (einschließlich Wassertürme) ... 15
6.3 Hydranten ... 15
6.4 Zapfstellen ... 15
6.4.1 Allgemeines ... 15
6.4.2 Zapfhähne mit ständig fließendem Wasser (Dauerläufer) ... 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 Dokumentation von Probenahme, Handhabung, Zwischenlagerung und Transport von Proben ... 23
13.5 Unabhängige Begutachtungen ... 24

Literaturhinweise ... 25