


# DIN EN 15664-1:2014-03 (D)

## Einfluss metallischer Werkstoffe auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Dynamischer Prüfstandversuch für die Beurteilung der Abgabe von Metallen - Teil 1: Auslegung und Betrieb; Deutsche Fassung EN 15664-1:2008+A1:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Grundlage des Verfahrens .....	9
5 Prüfstand .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Aufbau des Prüfstands .....	10
5.3 Kontrollleitung .....	10
5.4 Prüfleitungen .....	10
5.4.1 Allgemeines .....	10
5.4.2 Werkstoffe in Form von Rohren .....	10
5.4.3 Werkstoffe in Form von Prüfstücken .....	10
5.5 Referenzleitungen für die Vergleichsprüfung .....	11
6 Betriebsbedingungen .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Inbetriebnahme .....	11
6.3 Kontrollprobenahme .....	11
6.3.1 Allgemeines .....	11
6.3.2 Berechnung und Angabe der Ergebnisse für die Kontrollprobenahme .....	12
6.3.3 Anforderungen an die hydraulische Funktion des Prüfstands .....	14
6.3.4 Bestimmung der Probenahmeholumina .....	14
6.4 Normalbetrieb des Prüfstands .....	14
7 Versuchswasser .....	14
7.1 Zusammensetzung .....	14
7.2 Überprüfung des Prüfwassers .....	15
8 Probenahme .....	15
8.1 Allgemeines .....	15
8.2 Probenahme des Prüfwassers .....	16
8.3 Probenahme zur Bestimmung der Metallabgabe .....	16
8.4 Probenahmeholumen .....	16
8.4.1 Allgemeines .....	16
8.4.2 Prüfleitungen mit Prüfstücken .....	16
8.4.3 Prüfrohre .....	16
9 Analyse .....	16
10 Auswertung der Ergebnisse .....	17
10.1 Metallkonzentrationen nach einer festgelegten Stagnationszeit .....	17
10.2 Äquivalente Rohrkonzentration .....	17
10.3 Mittlere Konzentration nach einer bestimmten Betriebszeit .....	17
10.4 Darstellung der Ergebnisse .....	18
11 Prüfbericht .....	18
Anhang A (normativ) Komponenten und Aufbau des Prüfstands .....	20

A.1	Prüfstand .....	20
A.2	Prüfstück .....	22
A.3	Anschlussstück .....	23
Anhang B (normativ) Durchflussschema des Prüfstands.....		24
B.1	Durchflussschema des Prüfstands und Probenahme (24-h-Zyklus) .....	24
B.2	Durchflussschema des Prüfstands und Probenahme für eine Stagnationszeit von 16 h .....	25
Anhang C  (normativ) Überwachung und Analyse des Prüfwassers - Daten zur Zusammensetzung des Prüfwassers .....		26
Anhang D (informativ) Beispiele der graphischen Darstellung zur Angabe der Ergebnisse .....		28
Literaturhinweise .....		31