

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE  
VERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIK

Füllstandmesstechnik  
Wärmeableitungsverfahren

VDI/VDE 3519  
Blatt 10  
Entwurf

Level measurement – Heat dissipation method

*Einsprüche bis 2026-02-28*

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal  
<http://www.vdi.de/3519-10>
- in Papierform an  
VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik  
Fachbereich Anwendung der Mess- und Sensortechnik  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	2
<b>3 Begriffe</b> .....	2
<b>4 Formelzeichen und Abkürzungen</b> .....	2
<b>5 Wärmeableitungsverfahren</b> .....	3
5.1 Messprinzip .....	3
5.2 Einsatzbereich .....	3
5.3 Messverfahren und Messeinrichtungen .....	3
5.4 Messanordnungen .....	5
5.5 Messunsicherheiten .....	5
Schrifttum .....	6

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)  
Fachbereich Anwendung der Mess- und Sensortechnik

VDI/VDE-Handbuch Prozessmesstechnik und Strukturanalyse

## Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen ([www.vdi.de/richtlinien](http://www.vdi.de/richtlinien)), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Eine Liste der aktuell verfügbaren und in Bearbeitung befindlichen Blätter dieser Richtlinienreihe sowie gegebenenfalls zusätzliche Informationen sind im Internet abrufbar unter [www.vdi.de/3519](http://www.vdi.de/3519).

## Einleitung

Diese Richtlinie wurde erarbeitet vom Fachausschuss „Füllstandmesstechnik“ der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik.

Die Richtlinienreihe VDI/VDE 3519 beschreibt die Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Feststoffen (Schüttgütern). Es werden Erläuterungen zur Bewertung der einzelnen Messverfahren sowie Hinweise für die geeignete Anwendung der Verfahren angegeben. Die Richtlinienreihe besteht zukünftig aus folgenden Blättern<sup>1)</sup>:

- Blatt 1 Grundlagen
- Blatt 2 Sichtverfahren
- Blatt 3 Schwimmer- und Verdrängerverfahren
- Blatt 4 wird integriert in Blatt 3
- Blatt 5 Hydrostatische Verfahren
- Blatt 6 Wägeverfahren
- Blatt 7 Messen durch Dämpfung von Schwingungen und Hemmen von Bewegungen
- Blatt 8 Widerstandsverfahren
- Blatt 9 Kapazitiv- und Admittanzverfahren
- Blatt 10** Wärmeableitungsverfahren
- Blatt 11 Radiometrische Verfahren
- Blatt 12 Schall- und Ultraschallverfahren
- Blatt 13 Mikrowellenverfahren
- Blatt 14 Optische Verfahren

---

<sup>1)</sup> Mehrere Richtlinien der Reihe VDI/VDE 3519 werden zurzeit überarbeitet und befinden sich im Entwurfsstatus. Sofern die Titel dieser Richtlinien geändert wurden, gibt diese Auflistung die aktualisierten Titel wieder. Weitere Informationen zur Richtlinienreihe VDI/VDE 3519 bietet das Schrifttum.

## 1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie beschreibt die Füllstandmessung von Flüssigkeiten mit Wärmeableitungsverfahren. Sie gilt nur zusammen mit der Richtlinie VDI/VDE 3519 Blatt 1.