

# DIN EN 13160-3:2016-12 (D)

## Leckanzeigesysteme - Teil 3: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für Flüssigkeitssysteme für Tanks; Deutsche Fassung EN 13160-3:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen .....	7
4.1 Wirksamkeit von Leckanzeigern.....	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Leckanzeiger .....	7
4.1.3 Messung der Füllstandsänderung (Messeinrichtung).....	8
4.1.4 Anforderungen an die Software (sofern vorhanden) .....	10
4.2 Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit.....	11
4.2.1 Dauerhaftigkeit der Temperaturbeständigkeit .....	11
4.2.2 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen chemischen Angriff.....	11
4.2.3 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen mikrobiologischen Bewuchs .....	11
5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....	11
5.1 Wirksamkeit von Leckanzeigern.....	11
5.1.1 Allgemeine Funktion .....	11
5.1.2 Leckanzeiger .....	12
5.1.3 Messung der Füllstandsänderung (Messeinrichtung).....	12
5.1.4 Software.....	17
5.2 Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit.....	18
5.2.1 Dauerhaftigkeit der Temperaturbeständigkeit .....	18
5.2.2 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen chemische Angriffe .....	20
5.2.3 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen mikrobiologischen Bewuchs .....	20
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP .....	22
6.1 Allgemeines .....	22
6.2 Typprüfung.....	23
6.2.1 Allgemeines.....	23
6.2.2 Prüfmuster, Prüfung und Konformitätskriterien .....	24
6.2.3 Prüfberichte .....	24
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	24
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	25
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	26
6.3.1 Allgemeines.....	26
6.3.2 Anforderungen .....	27
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen .....	29
6.3.4 Vorgehensweise bei Änderungen.....	30
6.3.5 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	30
7 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung.....	31
8 Umweltaspekte .....	32
Anhang A (informativ) Umweltaspekte .....	33
Anhang B (normativ) Prüfung der Verträglichkeit von Leckanzeigeflüssigkeiten mit Metallen.....	35

<b>B.1</b>	<b>Prüfeinrichtung .....</b>	<b>35</b>
<b>B.2</b>	<b>Probekörper .....</b>	<b>35</b>
<b>B.3</b>	<b>Vorbereitung der Prüflüssigkeit.....</b>	<b>36</b>
<b>B.4</b>	<b>Durchführung.....</b>	<b>36</b>
<b>B.5</b>	<b>Prüfergebnisse .....</b>	<b>37</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der</b>		
	<b>EU-Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011/EU betreffen.....</b>	<b>39</b>
<b>ZA.1</b>	<b>Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....</b>	<b>39</b>
<b>ZA.2</b>	<b>Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von</b>	
	<b>Flüssigkeitsleckanzeigesystemen für Tanks.....</b>	<b>40</b>
<b>ZA.2.1</b>	<b>System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme).....</b>	<b>40</b>
<b>ZA.2.2</b>	<b>Leistungserklärung (DoP).....</b>	<b>42</b>
<b>ZA.2.2.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>42</b>
<b>ZA.2.2.2</b>	<b>Inhalt.....</b>	<b>42</b>
<b>ZA.2.2.3</b>	<b>Beispiel für eine Leistungserklärung.....</b>	<b>43</b>
<b>ZA.3</b>	<b>CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....</b>	<b>45</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>48</b>