

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Zur Prüfung befähigte Personen
Krane, Anschlag-, Lastaufnahme- und Tragmittel

Persons qualified for testing
Cranes, slings, load-handling attachments,
and load suspension devices

VDI-MT 4068

Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweise	5
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen	7
5 Qualifikationsmerkmale der zur Prüfung befähigten Personen	7
5.1 Prüfung von Kranen	8
5.2 Prüfung von Anschlagmittel	11
5.3 Prüfung von Lastaufnahmemitteln	11
5.4 Prüfung von Tragmitteln	13
6 Inhalte und Qualifikationen	14
6.1 Inhalt und Qualifikation zur Prüfung von Kranen und Lastaufnahmeeinrichtungen (Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Tragmittel)	15
6.2 Inhalt und Qualifikation zur Prüfung von Rundstahlketten auf Rissfreiheit	15
6.3 Inhalt und Qualifikation zur Prüfung von Hebezeugen	15
7 Anforderungen an die zur Prüfung befähigte Person	15
7.1 Grundlagen	18
7.2 Berufsausbildung der zur Prüfung befähigten Person	19
7.3 Berufsausbildung des/der Prüfsachverständigen (für die Prüfung nach der Montage, Installation, vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen)	19
7.4 Berufserfahrung	20
7.5 Zeitnahe berufliche Tätigkeit	20
8 Anforderungen an die Ausbildung	22
8.1 Inhalt	22
8.2 Umfang	22
8.3 Schulungsdokumentation	22
8.4 Lernerfolgskontrolle	22

Contents	Page
Preliminary note	3
Introduction	3
1 Scope	4
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 Abbreviations	7
5 Qualification criteria of the persons qualified for testing	7
5.1 Crane testing	8
5.2 Testing of slings	11
5.3 Testing of load-handling attachments	11
5.4 Testing of load suspension devices	13
6 Contents and qualifications	14
6.1 Content and qualification for testing cranes and load handling equipment (load-handling attachments, slings, and load suspension devices)	15
6.2 Content and qualification for testing round steel chains for absence of cracks ...	15
6.3 Content and qualification for testing hoisting gear	15
7 Requirements for the person qualified for testing	15
7.1 Fundamentals	18
7.2 Vocational training of the person qualified for testing	19
7.3 Vocational training of the testing expert (for testing after assembly, installation, before initial operation and after significant changes)	19
7.4 Professional experience	20
7.5 Recent professional activity	20
8 Requirements for training	22
8.1 Contents	22
8.2 Extent	22
8.3 Documentation of training	22
8.4 Examination of successful training	22

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Betriebliches EHS-Management

VDI-Handbuch Management und Sicherheit in der Umwelttechnik
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 1: Krane
VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 4: Arbeitsschutz

9 Anforderungen an die Aufrechterhaltung der Fachkunde	23
9.1 Inhalt	23
9.2 Umfang	23
9.3 Schulungsdokumentation	23
9.4 Nachweis der Aktualisierung	23
10 Qualifikationsnachweis der zur Prüfung befähigten Person	24
Schrifttum	25
Anhang A Formblatt schriftliche Beauftragung Krane	26
Anhang B Formblatt schriftliche Beauftragung Anschlagmittel und Lastaufnahmemittel	28
Anhang C Beispielhafte Ausbildungspläne	30
C1 Beispielhafter Ausbildungsplan zur Prüfung von Kranen und Tragmitteln	30
C2 Beispielhafter Ausbildungsplan zur Prüfung von Lastaufnahmemitteln	36
C3 Beispielhafter Ausbildungsplan zur Prüfung von Anschlagmitteln (Hakenketten, Hebebänder, Rundschlingen, Hakenseile, Kranzketten, Rundstahlketten, Seilgehänge, Stahldrahtseile usw.)	40
C4 Beispielhafter Ausbildungsplan zur Prüfung von einfachen Anschlagmitteln (Hebebänder/ Rundschlingen, Schäkel)	42

9 Requirements for the maintenance of expertise	23
9.1 Contents	23
9.2 Extent	23
9.3 Training document	23
9.4 Evidence of the update	23
10 Qualification certificate of the person qualified for testing	24
Bibliography	25
Annex A Form for written authorisation cranes	27
Annex B Form for written authorisation for slings and load-handling attachments	29
Annex C Exemplary training plans	31
C1 Exemplary training plan for testing cranes and load suspension devices	31
C2 Exemplary training plan for testing load-handling attachments	37
C3 Exemplary training plan for testing hook-ended chain slings, webbing slings, round slings, hook-ended wire ropes, endless chains, round steel chains, wire rope slings, steel wire ropes, etc.)	41
C4 Sample training plan for testing simple slings (webbing slings/round slings, shackles)	42