

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18750-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 12.08.2019**

Ausstellungsdatum: 12.08.2019

Urkundeninhaber:

**SIGMA KARLSRUHE GmbH**  
**Ingenieurleistungen für das Bauen - Prüfinstitut für Baukonstruktionen**  
**Daimlerstraße 21, 76316 Malsch**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanische Untersuchungen zur Tragfähigkeit und zum Verformungsverhalten von Gerüstsystemen und Gerüstbauteilen von Arbeits-, Schutz- und Traggerüsten sowie von Schalungen und von Regalssystemen sowie ausgewählte Prüfungen an metallischen Werkstoffen**

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.  
Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18750-01-00**

**1. mechanische Untersuchungen zur Tragfähigkeit und zum Verformungsverhalten von Gerüstsystemen und Gerüstbauteilen von Arbeits-, Schutz- und Traggerüsten sowie von Schalungen und von Regalsystemen\***

| Prüfungsart                  | Messgröße               | Messbereich  | Charakteristische Prüfverfahren |
|------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|
| Zug<br>Druck<br>Verschiebung | Zugkraft,<br>Druckkraft | 1,0 kN - 10,0 kN<br>5,0 kN - 50,0 kN<br>20,0 kN - 200,0 kN<br>100,0 kN - 1000,0 kN | siehe unten                     |
|                              | Verschiebung            | 0,2 mm - 10 mm<br>0,2 mm - 50 mm<br>0,2 mm - 100 mm<br>5,0 mm - 600 mm             |                                 |
|                              | Neigungs-<br>differenz  | 0,001 rad - 0,25 rad   |                                 |

**Charakteristische Prüfverfahren**

|                    |   |
|--------------------|---|
| EN 74-1<br>2005    | Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 1: Rohrkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren                     |
| EN 74-2<br>2008    | Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 2: Spezialkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren                  |
| EN 74-3<br>2007    | Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste. Teil 3: Ebene Fußplatten und Zentrierbolzen - Anforderungen und Prüfverfahren |
| EN 1065<br>1998    | Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung - Produktfestlegungen, Bemessung und Nachweis durch Berechnung und Versuch                                      |
| EN 12810-2<br>2003 | Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen - Teil 2: Besondere Bemessungsverfahren und Nachweise  |
| EN 12811-3<br>2002 | Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Teil 3: Versuche zum Tragverhalten  |
| EN 12813<br>2004   | Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen - Besondere Bemessungsverfahren   |

Ausstellungsdatum: 12.08.2019

**Gültig ab: 12.08.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18750-01-00**

|  |  |
|--|--|
| EN 15512<br>2009                                 | Ortsfeste Regalsysteme aus Stahl - Verstellbare Palettenregale -<br>Grundlagen der statischen Bemessung                            |
| EN 16031<br>2012                                 | Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung -<br>Produktfestlegungen, Bemessung und Nachweis durch Berechnung<br>und Versuche  |
| DIN 4425<br>2017-04                              | Leichte Gerüstspindeln: Konstruktive Anforderungen,<br>Tragsicherheitsnachweis und Überwachung                                     |
| DIN 18216<br>2017-11                             | Schalungsanker für Betonschalungen; Anforderungen, Prüfung,<br>Verwendung  |
| DIBt 67193.03<br>2003-06                         | Prüfprogramm für Verankerungen von Konsolengerüsten  |
| Schriften des DIBt<br>Reihe B, Heft 5<br>2008-04 | Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste - Anforderungen,<br>Berechnungsannahmen, Versuche und Übereinstimmungsnachweis |
| FEM 10.2.06<br>2012                              | The design of Hand loaded low rise steel static shelving - Design by<br>experimental methods                                       |
| FEM 10.2.07<br>2011                              | The design of Drive-in and drive-through racking   |
| FEM 10.2.09<br>2008                              | The design of Cantilever racking   |

**2. Ausgewählte Prüfungen an metallischen Werkstoffen: Härteprüfungen und Zugversuch\*\***

|                              |   |
|------------------------------|---|
| DIN EN ISO 6506-1<br>2015-02 | Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell -<br>Teil 1: Prüfverfahren     |
| DIN EN ISO 6507-1<br>2018-07 | Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers -<br>Teil 1: Prüfverfahren     |
| DIN EN ISO 6892-1<br>2017-02 | Metallische Werkstoffe - Zugversuch -<br>Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18750-01-00**

**verwendete Abkürzungen:**

|      |  |
|------|--|
| DIN  | Deutsches Institut für Normung e. V.           |
| EN   | Europäische Norm                               |
| ISO  | International Organisation for Standardisation |
| FEM  | Fédération Européenne de la Manutention        |
| DIBt | Deutsches Institut für Bautechnik              |