

## EINMASTGERÄTE

### SICHERHEITSTECHNISCHE ANFORDERUNG

Norm: DIN EN 1176 – Spielplatzgeräte und Spielplatzböden –

Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

**EINMASTGERÄTE SIND:  
BIS ZUR NORMAUSGABE 2017 ALS  
EINBEINGERÄTE BEZEICHNET**

**Spielplatzgeräte, bei denen  
die Standsicherheit  
von einem einzigen Mast  
(Pfosten) abhängt**

**Geräte mit mehreren  
Masten (Pfosten), die in einer Reihe  
angeordnet sind.**

Durch umstürzende Einmastgeräte sind bereits mehrfach schwere und sogar tödliche Unfälle verursacht worden, sodass alle Vorgaben genauestens einzuhalten sind.

### ANFORDERUNGEN

- Konstruktion und Ausführung müssen so erfolgen, dass Fäulnis und Korrosion in den für die Standsicherheit wichtigen Teile minimiert werden.
- Die Kontrolle dieser Teile bei den Inspektionen muss gut möglich sein. Dazu ist es erforderlich, dass die Pfosten am Erdübergang bis zum Fundament\*) freigelegt werden können. Das erfordert besonders bei Verwendung synthetischen Fallschutzes herausnehmbar gestaltete Platten.
- Die Konstruktion muss so erfolgen, dass die Standsicherheit bei Durchführung der vorgeschriebenen Wartungen über die vorgegebene Lebensdauer gewährleistet wird.
- Bis zum Erscheinen von DIN EN 1176-1:2017-12 waren im Beiblatt weitere Anforderungen gestellt:
- Die Standsicherheit ist durch statische Berechnung (Herstellerangaben) nachzuweisen. Bei Holzpfeosten ist die Sicherheit gegenüber den Berechnungen zu verdoppeln.
- Der Hersteller muss Vorgaben zur Häufigkeit der Prüfungen, zu den Prüfstellen und den Beurteilungskriterien machen. Diese Vorgaben können auch Zugversuche\*\*) beinhalten, für die zusätzliche Prüf- und Hilfsmittel erforderlich sein können.

\* es ist erforderlich, die Fundamente freizulegen!

\*\* SIGENA kann ersatzweise auf Wunsch statt einer Fundamentfreilegung eine dokumentierte und bebilderte Zugkraftmessung durchführen.

## NEU BEI SIGENA

### STANDFESTIGKEITSPRÜFUNGEN VON EINMAST-SPIELGERÄTEN U. A. BASKETBALLANLAGEN DURCH BELASTUNGS-UND ZUGKRAFTMESSUNGEN

Die aktuelle Norm verlangt, dass Einmastspielgeräte z.B. Basketballanlagen jährlich auf Standfestigkeit zu prüfen sind. Dies geschieht in der Regel durch Freilegen der Fundamente. Da viele Anlagen mit Asphalt oder synthetischem Fallschutz verschlossen sind, ist eine Prüfung durch Freilegung der Fundamente häufig nicht möglich.

### SIGENA BIETET STATT AUFWÄNDIGEM FREILEGEN DER FUNDAMENTE:

Standfestigkeitsprüfungen durch elektronische Belastungs- und Zugkraftmessungen an den Spielgeräten

Spiel- und Sportanlagen mit entsprechenden Zertifizierungen und Messprotokollen



Elektronische Belastungs- und Zugkraftmessung



keine Fundamentfreilegung notwendig

### ANGEBOT EINHOLEN, SIE SPAREN ZEIT UND GELD, VERKEHRSSICHERUNGSPFLICHT IST KEIN KINDERSPIEL!

Kosten pro Prüfung: 120,- Euro für Bestandskunden 105,- Euro (zuzügl. 19% Mehrwertsteuer)

SIGENA Am Regelsberg 14 · 91301 Forchheim · Telefon: 09123 / 9999063 oder 0178 / 81 93 004 · [www.sigena.net](http://www.sigena.net)

BERATUNG & VERTRIEB Helmut Krönert · Telefon: 0178 / 81 93 004 · Mail: [h.kroenert@sigena.net](mailto:h.kroenert@sigena.net)

Elke Seidl · Telefon: 0152 / 052 67 894 · Christian Becker · Telefon: 0152 / 244 064 28 · Mail: [verwaltung@sigena.net](mailto:verwaltung@sigena.net)