

ONE-DNA™ Play 24 Fallschutzsysteme

Geprüfte Gesamtaufbauten nach DIN EN 1177 für Aufprallbereiche von Spielgeräten auf Spielplätzen, Schulhöfen, in Kitas und in öffentlichen Bewegungsräumen.

1

Freie Fallhöhe ermitteln. Freie Fallhöhe des Spielgeräts nach DIN EN 1176-1 bestimmen.

2

Variante wählen. Die Variante wählen, deren geprüfte kritische Fallhöhe mindestens so groß ist.

3

Detail übernehmen. Den zugehörigen Prinzipschnitt aus dem Dokument „Prinzipschnitte“ verwenden.

Geprüfte Systemvarianten

Variante	Elastikschicht	Verfüllung	Kritische Fallhöhe	Prüfbericht ISP GmbH
Play 24 S25	ProPlay-25, 25 mm	Quarzsand 25 kg/m ²	1,45 m	2625823/1
Play 24 S35	ProPlay-35, 35 mm	Quarzsand 25 kg/m ²	1,91 m	2625823/2
Play 24 S45	ProPlay-45, 45 mm	Quarzsand 25 kg/m ²	2,40 m	2625823/3
Play 24 S55	ProPlay-55, 55 mm	Quarzsand 25 kg/m ²	2,80 m	2625823/4
Play 24 S70	2 × ProPlay-35, 70 mm	Quarzsand 25 kg/m ²	3,27 m	2625823/5

Deckschicht bei allen Varianten: ONE-DNA™ Play 24, 24 mm. Prüfung durch ISP GmbH, Münster, DAkS-akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025, Verfahren 1, trocken, lose auf Betonboden, Prüfberichte vom 17.07.2023.

GRENZEN DIESER TABELLE

- Die angegebene kritische Fallhöhe gilt ausschließlich für den geprüften Gesamtaufbau aus Deckschicht, Verfüllmenge und Elastikschicht.
- Keine Zwischenwerte. Liegt die erforderliche Fallhöhe zwischen zwei Varianten, ist die nächsthöhere Variante zu wählen.
- Keine Übertragung auf andere Kunstrasentypen, andere Schichtdicken oder andere Verfüllmengen.
- Unterhalb von 25 mm Elastikschicht liegt kein geprüfter Fallschutzaufbau vor.

NORMBEZUG RICHTIG ZITIEREN

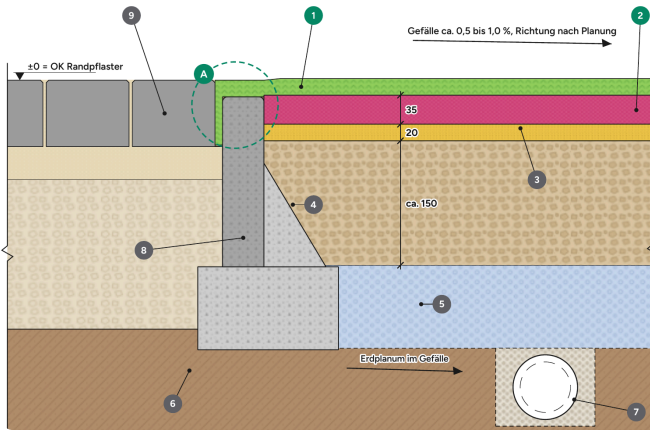
Anforderungsnorm: DIN EN 1176-1, freie Fallhöhe, Aufprallbereich und Mindestanforderungen an den Boden.

Prüfnorm: DIN EN 1177. Aktuelle Ausgabe DIN EN 1177:2024-10; die Prüfberichte für Play 24 wurden nach DIN EN 1177:2018-03 erstellt. DIN EN 1177 ist ein Prüfverfahren und kein Produktzertifikat.

Formulierung im Leistungsverzeichnis: „kritische Fallhöhe nach DIN EN 1177 (Prüfung nach Ausgabe 2018-03) für den Gesamtaufbau“. **Nicht formulieren:** „Kunstrasen nach DIN EN 1177 zertifiziert“.

Aufbau und Ausführung

Prinzipschnitt nicht maßstäblich, Maße in mm



Prinzipieller Fallschutz, hier mit 35 mm Elastikschicht. Alle Dicken im Dokument „Prinzipischnitte“.

- 1 Kunstrasen ONE-DNA™ Play 24, 24 mm, mit Quarzsandverfüllung 25 kg/m²
- 2 Fallschutzplatte (Shockpad) ProPlay, Dicke nach gewählter Systemvariante
- 3 Obere Ausgleichsschicht (Feinplanie), ca. 20 mm
- 4 Ungebundene Schottertragschicht 0/32, Richtwert ca. 150 mm
- 5 Frostschuttschicht, falls örtlich erforderlich
- 6 Tragfähiger Baugrund, Planum mit Gefälle ca. 0,5 bis 1,0 %
- 7 Drainage, falls erforderlich
- 8 Innere Einfassung in Betonbettung mit Rückenstütze
- 9 Randpflaster der angrenzenden Fläche

Der Aufprallbereich nach DIN EN 1176-1 ist vollständig mit dem gewählten Fallschutzaufbau auszuführen. Bei Geräten mit erzwungener Bewegung, etwa Schaukel, Rutsche oder Seilbahn, gilt der Aufprallbereich unabhängig von der Fallhöhe.

Ausführungsanforderungen, die die Stoßdämpfung bestimmen

- **Tragschicht und Feinplanie** eben, tragfähig und wasserdurchlässig. **Ebenheit: max. 5 mm Stichmaß unter der 3-m-Richtlatte** (Vario-Anforderung, keine Normvorgabe). Unebenheiten zeichnen sich im Belag ab und können die Stoßdämpfung örtlich verändern.
- **Verfüllmenge 25 kg/m²**, in mehreren Arbeitsgängen eingebüstet. Die Menge ist Bestandteil des geprüften Aufbaus.
- **Elastikschicht** lose oder nach Herstellervorgabe auf der Feinplanie gelegt, Stöße dicht gestoßen und versetzt zu den Kunstrasennähten.
- **Einfassung** bündig mit der Belagsoberkante, keine Stolperkanten; Fundamente nach DIN EN 1176-1 unterhalb der Belagsoberkante.
- **Inspektion und Wartung** nach DIN EN 1176-7. Die Stoßdämpfung des eingebauten Systems kann vor Ort nach DIN EN 1177, Verfahren 2, überprüft werden.

KOPIERBARER TEXT

Pos. · Kunstrasen-Fallschutzsystem · m²

Liefern und fachgerecht verlegen eines stoßdämpfenden Spielplatzbodens im Aufprallbereich von Spielgeräten nach DIN EN 1176-1, bestehend aus vorgefertigter elastischer Schicht und sandverfüllter Kunstrasen-Deckschicht. **Erforderliche kritische Fallhöhe des Gesamtaufbaus: ≥ [x,xx] m**, entsprechend der freien Fallhöhe des zugeordneten Spielgeräts nach DIN EN 1176-1. Nachweis: Prüfbericht eines nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüfinstituts über die Bestimmung der kritischen Fallhöhe nach DIN EN 1177 für genau den angebotenen Gesamtaufbau aus Kunstrasen, Verfüllung und Elastikschicht. Rechnerische Übertragungen oder Interpolationen zwischen Aufbauten werden nicht anerkannt. Deckschicht: getufteter Kunstrasen, Polhöhe 22 bis 26 mm, Faser aus Polyethylen, UV-stabilisiert, Gesamtgewicht ≥ 1.350 g/m², Wasserdurchlässigkeit ≥ 600 l/min/m² nach EN 12616, frei von Blei und Cadmium, Migration bestimmter Elemente nach EN 71-3 nachgewiesen. Verfüllung: mineralischer Quarzsand, gewaschen und getrocknet, Körnung 0,3 bis 1,0 mm, Menge gemäß geprüfem Aufbau; keine Verfüllung mit Gummigranulat oder anderen polymeren Granulaten. Elastikschicht: vorgefertigt, wasserdurchlässig, aus geschlossenzelligem, vernetztem Polyolefin-Schaum oder gleichwertigem Material, Dicke entsprechend dem nachgewiesenen Aufbau. Ausführung durch einen Fachbetrieb mit nachgewiesener Erfahrung in Kunstrasen-Fallschutzsystemen. Übergabe mit Verlegeplan, Prüfbericht des eingebauten Aufbaus, Datenblättern sowie Pflege- und Inspektionsanleitung mit Bezug auf DIN EN 1176-7.

Hinweis zur Fabrikatnennung. Dieser Text ist fabrikatneutral formuliert. Öffentliche Auftraggeber nennen ein Leitfabrikat nur bei entsprechender Begründung und dann mit dem Zusatz „oder gleichwertig“. Als Leitfabrikat kommt ONE-DNA™ Play 24, Systemvariante S[...], in Betracht.

NACHWEISE UND BERATUNG

Prüfberichte DIN EN 1177 für die gewählte Variante: **auf Anfrage**. Umweltproduktdeklaration nach EN 15804+A2: **verfügbar**. Vario Fields unterstützt bei der Zuordnung der Variante zum Spielgerät und bei der Erstellung des Leistungsverzeichnisses. **info@variofields.com · +31 (0)544 820440 · variofields.com/de**

ONE-DNA™ · Designed for recycling. Faser und Träger der Deckschicht bestehen aus Polyethylen, ohne Latex- oder PU-Beschichtung. Diese Materialwahl betrifft die Konstruktion und die Verwertbarkeit am Ende der Nutzungsdauer; sie hat keinen Einfluss auf die hier angegebenen geprüften Fallschutzleistungen. Umweltkennwerte: MRPI-EPD 1.1.00540.2024 nach EN 15804+A2.