

INFIELD SPEZIAL

Aufbau von Tennendecken für Baseballfelder

Vorbemerkung:

Tennenflächen sind mehrschichtige, wasserdurchlässige Sportflächen aus rein mineralischen Korngemischen, ohne zusätzliche Bindemittel.

Der nachstehend empfohlene Aufbauvorschlag für eine 3-Schichtbauweise orientiert sich – insbesondere auch für die Materialeigenschaften – an den Anforderungen der DIN 18035, Teil 5.

Er setzt voraus, dass der vorhandene Untergrund bauseits geprüft wurde und in seiner Beschaffenheit den Anforderungen der DIN 18035, Teil 5, 4.1 entspricht. Bewässerungseinrichtungen nach DIN 18035, Teil 2 und Entwässerungseinrichtungen nach DIN 18035, Teil 3 sind vorzusehen.

1 Erdplanum

Das Erdplanum ist als ebene Fläche mit einem Mindestgefälle von 0,8 % (Laufbahn 1 %) herzustellen und standfest zu verdichten. Gefällerrichtung nach DIN 18035, Teil 5, Anhang A 1 bis A 5. Das Planum muss so eben sein, damit es einwandfrei entwässert. Abweichungen von der Nennhöhe maximal ± 30 mm.

_____ m² EP _____ GP _____

2 Tragschicht

Mineralgemisch der Körnung 0/45 mm (alt. 0/32 mm) oder gleichwertiges Material liefern und in einer Dicke von mindestens 15 cm (verdichteter Zustand) einbauen und standfest verdichten. Im Regelfall sind alle Baustoffe geeignet, die den Güteanforderungen im Straßenbau (TL Gestein-StB) entsprechen, sofern sie einen Wasserschluckwert von $k^* > 0,02$ cm/s und Gehalt an Bestandteilen $d < 0,063$ mm von höchstens 7 Gew.-% aufweisen. Die Oberfläche der Tragschicht ist als ebene Fläche auszubilden und mit dem Gefälle wie Pos. 1 herzustellen. Abweichungen von der Nennhöhe maximal ± 15 mm, Ebenflächigkeit ≤ 10 mm/4 m Latte. Verformungsmodul mind. 45 MN/m², bei einem Verhältnis $Ev2/Ev1 < 2,5$.

_____ m² EP _____ GP _____

3 Dynamische Schicht

BERGOLIT Lava der Körnung 0/16 mm, mit Prüfzeugnis nach DIN 18035, Teil 5, liefern und in feuchtem Zustand (Einbauwassergehalt = 0,5 – 0,7 wpr) in einer Minstdicke von 6 cm (verdichteter Zustand) gleichmäßig und profilgerecht, mit Gefälle wie Pos. 1, aufbringen und mit einer 1 – 2 to-Walze, ggf. unter Wasserzugabe, statisch auf DPR > 95 % verdichten. Abweichungen von der Nennhöhe ± 10 mm, Ebenheit ≤ 10 mm / 4 m Latte.

Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen.

_____ m² EP _____ GP _____

4 Deckschicht aus Naturstein

INFIELD SPEZIAL 0/2 oder 0/3 mm Natursteinmaterial (kein Haldenmaterial) Deckschichtbaustoff mit dosiertem, werksseitig eingemischtem Tonanteil, Eigenschaften gem. tegra-Datenblatt, in Anlehnung an die DIN 18035 Teil 5, als auch die University of Missouri Turfgrass Research Center, liefern und in einer Mindestdicke (verdichteter Zustand) von 5 cm, jedoch wird für Baseball eine Schichtstärke von 7 – 8 cm empfohlen, gleichmäßig und profilgerecht, mit Gefälle wie Pos. 1, aufbringen und mit einer 1 – 2 to-Walze, ggf. unter Wasserzugabe (Regelfall 0,5 - 0,7 wpr), statisch verdichten. Abweichungen von der Nennhöhe ± 10 mm, Ebenheit $10 \leq \text{mm} / 4 \text{ m}$ Latte.

Bei Alternativangeboten ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen.

_____ m² EP _____ GP _____

Eingeschränkte Benutzungsphase und Inbetriebnahme des Baseballfeldes:

Hier verweisen wir auf unsere „Empfehlungen zum Einbau und zur Pflege von Tennendecken“.