



## Information zu Ecoraster Qualität - geprüft beim „deutschen TÜV“

### 1. BELASTBARKEIT UND LEBENSDAUER:

Alle ECO-RASTER Platten erfüllen die Lastannahmen der DIN EN 1072 „Straßen und Wegbrücken“. Dies gilt auch für den 60To Schwerlastwagen (SLW) nach dieser Norm mit einer maximalen Radlast von 100kN, die jedoch auf einer Fläche von 0,2 x 0,6m (entspr. ca. 2,5fache Fläche der hier erfolgten Versuche) gerechnet wird.

Die Typen 020, 021, und 023 erfüllen zusätzlich die Anforderungen B 125 für Abdeckungen für PKW-Parkflächen nach DIN EN ISO 124.

Da sich die Belastungsgrenze durch das Ausbeulen der Stege ergibt, sind im Einsatz der Rasterplatten bei ausgefüllten Zwischenräumen zwischen den Stegen durch die anstützende Wirkung des verdichteten Erdreiches noch höhere Werte zu erwarten.

Die Verbindungszapfen dienen hauptsächlich als Montagehilfe. Die unter verschärften Belastungsverhältnissen gemessenen Scherfestigkeiten sind völlig ausreichend.

Es besteht kein signifikanter Einfluss von Sonnenlicht (UV) auf die Belastbarkeit der Platten.

Die Rasterplatten sind üblicherweise keiner nennenswerten Dauerbelastung ausgesetzt. Der für Kunststoffe typische Abfall der Festigkeit bei Dauerbelastung (Zeitstandsfestigkeit) muss deshalb bei der Auslegung der Rasterplatten nicht berücksichtigt werden. Daraus ergibt sich KEINE durch die Zeitstandsfestigkeit des verwendeten Materials BEGRENZTE LEBENSDAUER DER RASTERPLATTEN

### 2. UMWELTNEUTRALITÄT:

Die ECO-RASTER Platten sondern bei Wasserkontakt keine toxischen Bestandteile ab (Basis DIN 38412-L31)

---

**ECO- RASTER®** Bodenbefestigung im patentierten **vollflächigen** Verbund-Stecksystem  
...bereits bei Anlieferung zu 12er Waben vorgesteckt (80m<sup>2</sup> Verlegeleistung/Std./Pers.)

- optimale Stabilisierung der gesamten Fläche – dadurch weniger Unterbau erforderlich
- durch Waben (Sickerfläche >90%) ist die Begrünung / Entwässerung optimal möglich
- Verlegeleistung ~ 5x höher als Betonstein (Arbeitskosten-Anteil bedeutend geringer)
- resistent gegen Heiasphalt, Benzin, Öl, Straensalze, Urin, Milchsäure, Ammoniak,..
- je nach Model bis 350to/m<sup>2</sup> belastbar (10–20to Achslast) bruchsticher -30° bis +70°C

Eine flexible Lösung für verschiedenste Einsatzzwecke und Gegebenheiten...weit mehr als ein Rasengitter, vielmehr ein intelligentes Bodenbefestigungssystem von heute für die Anforderungen von morgen.

- PKW/LKW Parkflächen • Veranstaltungsflächen • Hangsicherungen • Straenbankett • Campingplätze • Pferdebetrieb • Viehhaltung
-