

Beanspruchungsgruppen werden als Information für Anwender und Verbraucher genannt. Die Hersteller von glasierten Fliesen und Platten unterteilen ihre Produkte in so genannte Beanspruchungs- oder Verschleißgruppen. Dabei werden die Ergebnisse aus den PEI-Prüfverfahren und Erfahrungen aus der Praxis zugrunde gelegt. Beim PEI-Verfahren wird durch exzentrische Schleifbewegungen eine Beanspruchung simuliert. Die dadurch auf der keramischen Oberfläche entstandenen Verschleißbilder werden anschließend einer optischen Prüfung unterzogen und mit unbeanspruchten Proben des gleichen Produkttyps verglichen. Die Verschleißklasse richtet sich nach der Anzahl der Umdrehungen, welche die Fliesen ohne optisch sichtbare Veränderungen überstehen müssen. Als Richtwerte gelten folgende Beanspruchungsgruppen:

Beanspruchungsgruppe I Verschleißklasse I (bis 150 Umdrehungen)

Für Bodenbeläge mit sehr leichten Beanspruchungen. Begehrbar nur barfuss oder nur mit weichbesohlten Schuhen.

Anwendungsbereiche: Sanitäre Wohnbereiche in Privathäusern, Schlafräume u. ä.

Beanspruchungsgruppe II Verschleißklasse II (bis 600 Umdrehungen)

Für Bodenbeläge mit leichten Beanspruchungen. Begehrbar mit normalem, sauberem Schuhwerk ohne anstrengende Tätigkeiten.

Anwendungsbereiche: Allgemeine Wohnbereiche in Privathäusern, innenliegende Räume, außer Küchen und Bäder.

Beanspruchungsgruppe III

Verschleißklasse III (bis 1.500 Umdrehungen)

Für Bodenbeläge mit mittlerer Beanspruchung. Begehrbar mit normalem, sauberem Schuhwerk ohne anstrengende Tätigkeiten.

Anwendungsbereiche: gesamter privater Wohnbereich einschließlich angrenzender Dielen, Außenbereiche.

Beanspruchungsgruppe IV

Verschleißklasse IV (über 1.500 Umdrehungen)

Für Bodenbeläge mit starken Beanspruchungen. Begehbar mit normalem Schuhwerk. Die Beläge dürfen

Anwendungsbereiche: Eingänge, Büroräume, Gaststätten, Hotels etc.

Beanspruchungsklasse IV Verschleißklasse V (über 12.000 Umdrehungen)*

Für Bodenbeläge mit sehr hohen Beanspruchungen. Sie dürfen mit normalem Schuhwerk sehr hoch fre

Anwendungsbereiche: Läden, Einkaufszentren, Schulen u.ä.

* nach den in Vorbereitung befindlichen internationalen Normen