



## UPCYCLING AUF HÖCHSTEM NIVEAU

### Eisenbahnschwellen aus Ägypten



Mit etwa 1,5 Millionen Fahrgästen und 16.500 t Gütern täglich ist die ägyptische Staatsbahn ein wichtiges Transportmittel im Land. Sowohl das Wachstum der Bevölkerung als auch der Wirtschaftsleistung lassen künftig eine starke Nachfrage erwarten. Mit dem zweitältesten Bahnnetz nach dem britischen verfügt Ägypten gleichermaßen über Tradition und Sanierungsbedarf.

Die alten Bahnschwellen aus Eiche haben nun ausgedient und werden durch zukunftsweisende Materialien ersetzt. Doch die Tage der alten Schwellen sind lange noch nicht gezählt! Schorn & Groh ermöglicht den massiven Eichebalken, im neuen Glanz zu erstrahlen.

Das ist Upcycling auf höchstem Niveau – mit einer faszinierenden Geschichte dahinter.



**SCHORN & GROH**  
Furniere · Veneers





# UPCYCLING AUF HÖCHSTEM NIVEAU

## Eisenbahnschwellen aus Ägypten

EPH untersuchte das Material auf polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK). Die entnommene Probe wird in die Kategorie 1 eingeordnet: „Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s)“. Ein Auszug des Prüfberichtes ist weiter unten aufgeführt. Der gesamte Prüfbericht ist auf Anfrage erhältlich.

Der Einsatz der Schwellen im Innenbereich ist daher bedenkenlos. Das Material ist zertifiziert nach FSC Recycled 100%.

**Tab. 1** Gehalte an PAK in 1 Probe; Angaben in [mg/kg].  
Gemäß [2] zulässige Gehalte an 8 Einzel-PAK (rot markiert): jeweils ≤ 1 mg/kg.

Bestimmung an Teilproben	D5_hell
Naphthalin	-
Acenaphthylen	-
Acenaphthen	-
Fluoren	-
Phenanthren	0,2
Anthracen	-
Fluoranthen	0,1
Pyren	-
Chrysen	-
Benzo[a]anthracen	-
Benzo[b]fluoranthen	-
Summe von: Benzo[k]fluoranthen Benzo[j]fluoranthen	-
Benzo[e]pyren	-
Benzo[a]pyren	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	-
Dibenzo[a,h]anthracen	-
Benzo[g,h,i]perylen	-
<b>Summe</b>	<b>0,3</b>

- nicht bestimmbar



**SCHORN & GROH**  
Furniere · Veneers