

# DER ABRAMS STAHLBERATER® ALS WEGWEISER !

Die Anwendung können Sie kostenlos unter [www.stahlberater.de](http://www.stahlberater.de) als PC-Browser-Version benutzen bzw. von dort auch als Applikation für Smartphones (iPhone/Android) sowie Tablets (iPad/Android) herunterladen. Diese Grafiken hier sind exemplarisch der iPhone-Version entnommen.

ABRAMS®  
PREMIUM STAHL

1.2990	1.2714 +QT	1.2361	1.2312						
1.2842	1.2709 ESU	1.2360	1.2311	1.2083 ESU					
1.2510	1.2550	1.2358	1.2294	1.2080		1.4571			
1.2826	1.2436	1.2344	1.2210	1.2067		1.4305			
1.2767	1.2379	1.2344 ESU	1.2162	1.1730		1.4301	1.7225		
1.2767 ESU	1.2367	1.2343	1.2099	1.0570	HSS 1.3343	1.4122	1.7225 +QT		
1.2738	1.2365	1.2343 ESU	1.2085	Toolox 33	HSS PM 23	1.4112	1.7147		
1.2714	1.2363	1.2316	1.2083	Toolox 44	HSS PM 4	1.4034	1.7131		

## ZWEI STARTMÖGLICHKEITEN

Sie suchen z.B. für ein geplantes Stanzwerkzeug einen geeigneten Werkzeugstahl?

### STUFE 1 A

Sie kennen die technischen Anforderungen und suchen eine passende Stahlgüte.

### STUFE 1 B

Sie wählen einen Ihnen bekannten Werkzeugstahl aus.

ABRAMS®  
PREMIUM STAHL

1.2990	1.2714 +QT	1.2361	1.2312						
1.2842	1.2709 ESU	1.2360	1.2311	1.2083 ESU					
1.2510	1.2550	1.2358	1.2294	1.2080		1.4571			
1.2826	1.2436	1.2344	1.2210	1.2067		1.4305			
1.2767	1.2379	1.2344 ESU	1.2162	1.1730		1.4301	1.7225		
1.2767 ESU	1.2367	1.2343	1.2099	1.0570	HSS 1.3343	1.4122	1.7225 +QT		
1.2738	1.2365	1.2343 ESU	1.2085	Toolox 33	HSS PM 23	1.4112	1.7147		
1.2714	1.2363	1.2316	1.2083	Toolox 44	HSS PM 4	1.4034	1.7131		



Im Stahlberater-Menü finden Sie eine Volltextsuche, eine Eigenschaftenübersicht, lieferbare Ausführungsarten sowie ein umfassendes Glossar über Stahl, Legierungen und Wärmebehandlungen.

ABRAMS®  
PREMIUM STAHL

1.2990	1.2714 +QT	1.2361	1.2312						
<b>PREMIUM 1.2080</b>									
X210Cr12									
Lieferhärt max. 250 HB									
Arbeitshärt max. 62 HRC									
1.2714	1.2363	1.2316	1.2083	Toolox 44	HSS PM 4	1.4034	1.7131		

Ihr gewünschter Stahl wird mit ersten indikativen Eigenschaften angezeigt.

**AI Eigensch...**

- Lieferzugfestigkeit **810 N/mm<sup>2</sup>**
- Arbeitshärte
- Arbeitstemperatur **200 °C**
- Zerspanbarkeit
- Zähigkeit
- Verschleißbeständigkeit **★★★★★**
- Korrosionsbeständigkeit **★★★★★**

STUFE 2 A

Per „Klick“ starten Sie z.B. die Eigenschaftenübersicht.

Sie wählen die für Sie wichtigen technischen Eigenschaften aus, und zwar in jeder beliebigen Kombination.

**AI Verschleißbest...**

Verschleißbeständigkeit: **★★★★★**

weniger wichtig  sehr wichtig

STUFE 3 A

Per „Klick“ können Sie einzelne Eigenschaften auswählen und genauer festlegen.

Hier kann z.B. die Eigenschaft „Verschleißbeständigkeit“ als sehr wichtiges Kriterium des Stahls eingestellt werden. Somit erhalten Sie in Echtzeit die für Ihre Anforderungen geeignete Güte.

**PREMIUM 1.2080**

- Eigenschaften dieses Werkstoffs
- Analyse dieses Werkstoffs
- Ausführungen dieses Werkstoffs **> .7225**
- Alternativen **> .7225 QT**
- Abrams Online-Shop **> .7147**

STUFE 2 B

Per „Klick“ gelangen Sie zur Detailansicht.

Hier sind alle Detailinformationen der jeweiligen Stahlgüte komprimiert verfügbar: Beschreibung, chemische Analyse, Ausführungsarten, Suche nach Werkstoffalternativen sowie der Zugriff auf unseren Online-Shop.

**AI Eigensch...**

- Lieferzugfestigkeit **850 N/mm<sup>2</sup>**
- Arbeitshärte **62 HRC**
- Arbeitstemperatur **200 °C**
- Zerspanbarkeit **★★★★★**
- Zähigkeit **★★★★★**
- Verschleißbeständigkeit **★★★★★**
- Korrosionsbeständigkeit **★★★★★**

STUFE 3 B

Als Beispiel wird hier die Funktion „Alternativen“ zum Werkstoff 1.2080 ausgewählt.

Als Ergebnis werden alle Stahlgüten angezeigt, die gleiche oder bessere Eigenschaften aufweisen als der 1.2080. Einzelne Kriterien können modifiziert oder entfernt werden. Somit finden Sie z.B. einen Stahl, der Ihre bisher verwendete Güte qualitativ übertrifft und zur Werkzeugoptimierung beitragen kann.