



### 1. Die Vergleichung mit anderem Normen

DIN	EN 10027-1	EN 10027-2	EN 10025:90	GOST
USt42-2				BSt4kp

### 2. Chemische Zusammensetzung (Schmelzanalyse) [%]

C	Mn	Si	P	S	N	Al
max. 0,240			max. 0,050	max. 0,050		

### 3. Mechanische Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften	Ausführung	
	ungeglüht	normalgeglüht
Zerreißfestigkeit $R_m$ [MPa]	412 - 510	
Fließgrenze $R_e$ [MPa]	min. 226	
Dehnbarkeit $A_{10}$ [%]		

### 4. Die Stahlcharakteristik und die Anwendungszweckmigkeit

Unlegierter schweisbarer Konstruktionsstahl, geeignet für Herstellung Konstruktions- und Maschinenteile kleinerer Dicken, statisch und auch leicht dynamisch beansprucht, für leicht beanspruchte Wellen, bei welchen die Verschleissbestndigkeit nicht verlangt wird, Zahnräder, Gesenkschmiedestcke, Eisenbahnfahrzeuge, im Schiffbau u..