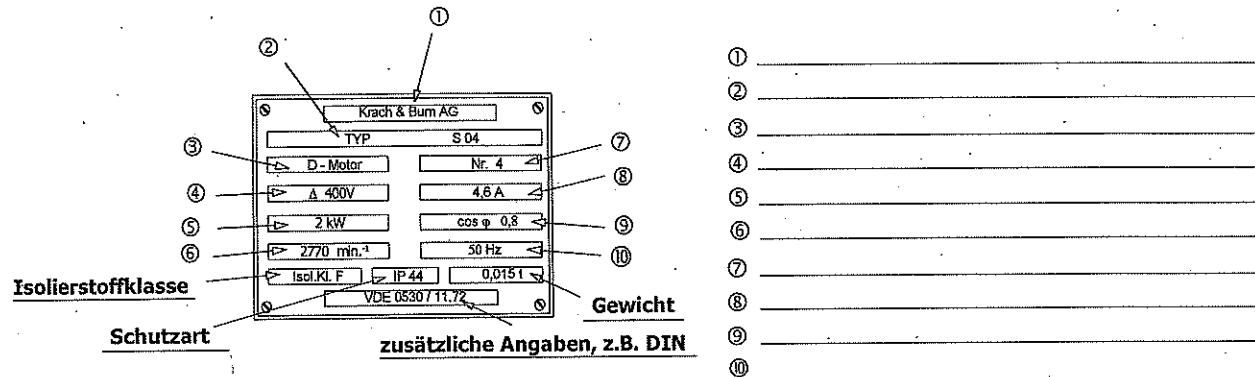


	EEG Lernfeld 8	Angaben des Leistungsschildes erarbeiten

Auf dem Leistungsschild eines Motors sind seine wesentlichen Kennwerte angegeben. Mit Hilfe dieser Leistungsschildangaben können die benötigten Überstromschutzeinrichtungen ausgewählt, die Schaltungsart des Motors am entsprechenden Netz festgelegt, die Betriebsart (z.B. Dauer- oder Kurzzeitbetrieb) abgelesen werden und viele Informationen mehr.

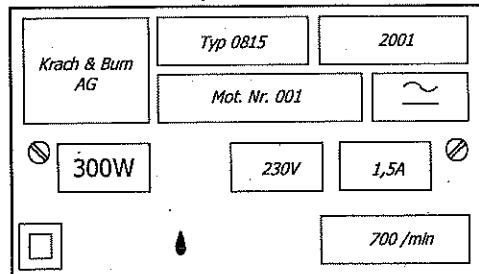
A 1: Ordnen Sie den Angaben auf dem Leistungsschild die entsprechenden Fachbegriffe zu.



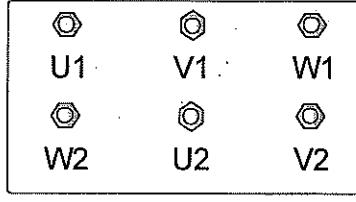
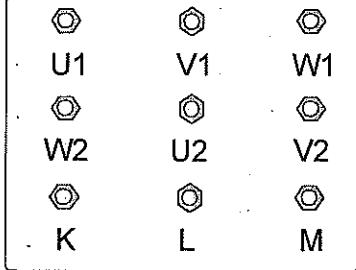
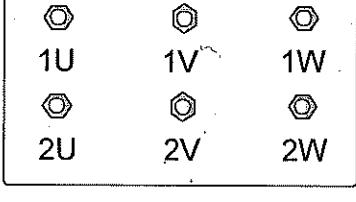
Wird die Betriebsart nicht extra auf dem Leistungsschild ausgewiesen, ist die Maschine für Dauerbetrieb (S1) ausgelegt.

Bei Kleingeräten, wie tragbaren Elektrogeräten, Staubsaugern, Küchenmaschinen etc. wird kein normtes Leistungsschild verwendet. Es sind vom Hersteller aber mindestens anzugeben:

Firmenzeichen, Typenbezeichnung der Maschine, Stromart, Bemessungsspannung, -drehzahl, -leistung, -strom, sowie die Sinnbilder für Schutzklasse und Schutzart.



Drehstrom-Asynchronmotoren haben verschiedene Ausführungsformen. So gibt es neben dem Kurzschlussläufer auch Schleifringläufermotoren und polumschaltbare Motoren, die sich durch ihre Leistungsschilder und Klemmbretter voneinander unterscheiden.

Bezeichnung	Leistungsschild	Klemmbrett
Kurzschlussläufermotor (Käfigläufermotor)	<p>Krach & Bum AG</p> <p>TYP JB 007</p> <p>D - Motor Nr. 2</p> <p>ΔY 230 / 400V 36 / 21 A</p> <p>8 kW $\cos \varphi$ 0,8</p> <p>2880 min.⁻¹ 50 Hz</p> <p>Isol.Kl. F IP 44 0,025 t</p> <p>VDE 0530 / 11.72</p>	
Schleifringläufer	<p>Krach & Bum AG</p> <p>TYP DA 0815</p> <p>D - Motor Nr. 1</p> <p>Δ 400 V 5 A</p> <p>2,5 kW $\cos \varphi$ 0,8</p> <p>1460 min.⁻¹ 50 Hz</p> <p>Läufer Y 245 V 15 A</p> <p>Isol.Kl. F IP 44 0,025 t</p> <p>VDE 0530 / 11.72</p>	
polumschaltbarer Motor mit getrennten Ständerwicklungen	<p>Krach & Bum AG</p> <p>TYP BVB</p> <p>D - Motor Nr. 5</p> <p>Δ 400 V 4,3 / 5,6 A</p> <p>2 / 2,8 kW $\cos \varphi$ 0,7/0,8</p> <p>1460 / 2850 min.⁻¹ 50 Hz</p> <p>Isol.Kl. F IP 44 0,02 t</p> <p>VDE 0530 / 11.72</p>	
polumschaltbarer Motor in Dahlanderschaltung	<p>Krach & Bum AG</p> <p>TYP K 4711</p> <p>D - Motor Nr. 3</p> <p>Δ / YY 400 V 4,3 / 5,6 A</p> <p>2 / 2,8 kW $\cos \varphi$ 0,7/0,8</p> <p>1460 / 2850 min.⁻¹ 50 Hz</p> <p>Isol.Kl. F IP 44 0,02 t</p> <p>VDE 0530 / 11.72</p>	