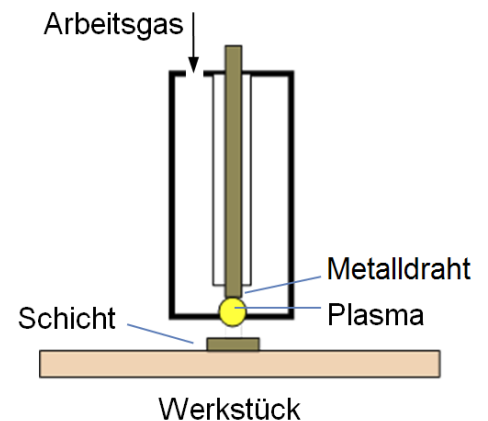
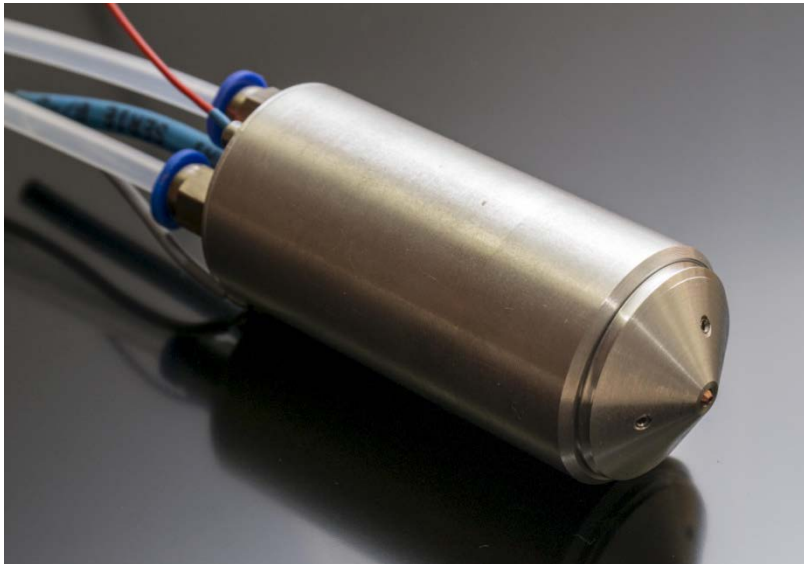


Atmosphärendrucksputterquelle



Beschichtung durch Kathodenerstäubung bei Atmosphärendruck:

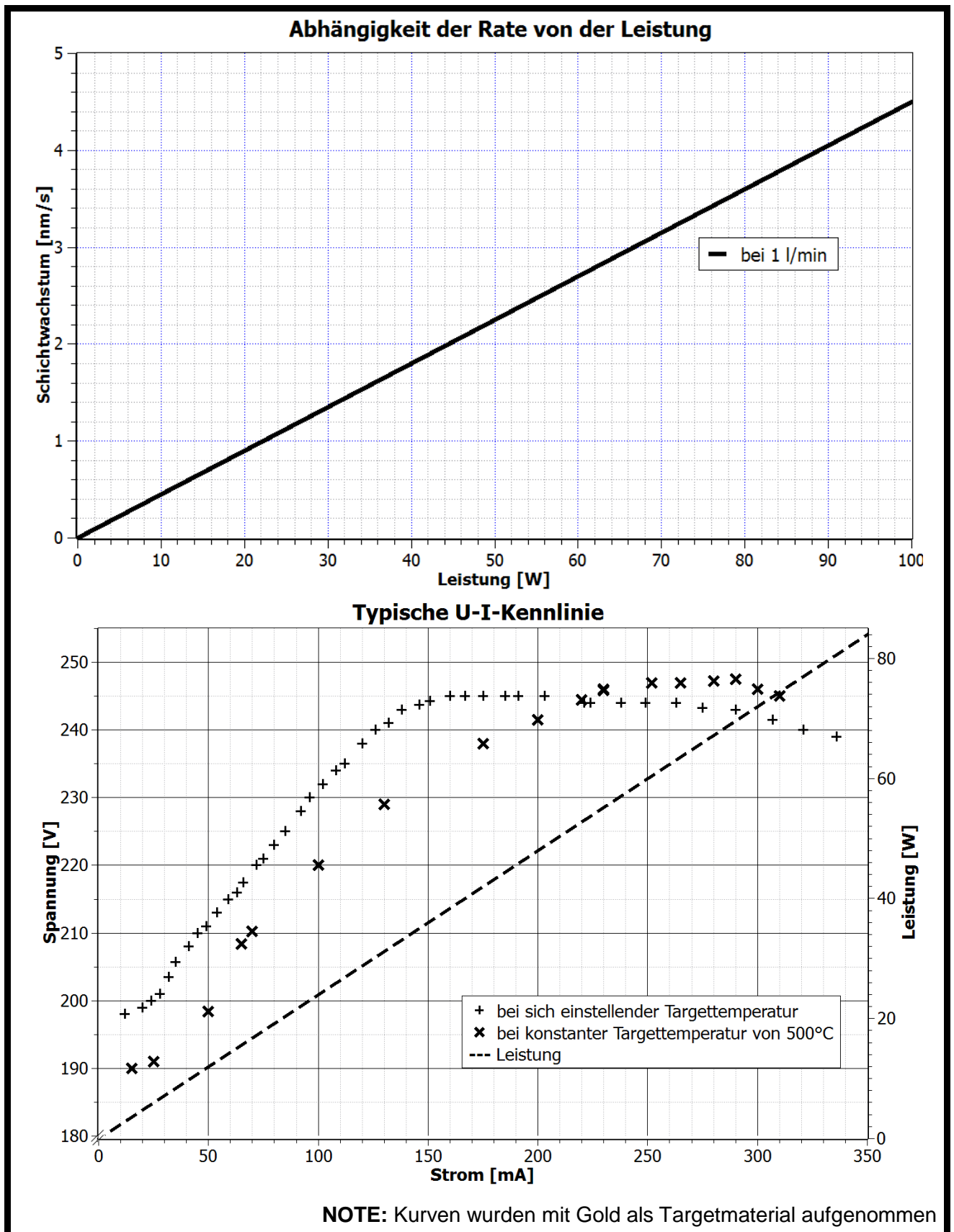
Aus einem DC Glow Plasma bei Atmosphärendruck werden Ionen auf einen Metalldraht beschleunigt und tragen Metallatome vom zentralen Target-Draht ab, welche sich durch einen Prozessgasstrom aus Helium und Argon auf dem Werkstück abscheiden und dadurch eine Schicht bilden. Die MeCoSput bietet durch ihre kompakte Bauform ein handliches und sehr flexibles Instrument, um diese neue Technologie leicht in viele Prozesse zu integrieren. Durch eine Wasserkühlung wird die Wärme aus der Quelle abgeführt und stellt so eine niedrige Anlagentemperatur sicher, auch wenn mehrere Quellen gleichzeitig betrieben werden.

Parameter

Parameter	Symbol	Testbedingungen	Min	Typ	Max	Einheit
Gasfluss (He / Ar)	ϕ	$Ar_{\%} = 5\%$	0.05	1	2	l/min
Argonanteil	$Ar_{\%}$	$\phi = 1l/min$	0	5	20	%
Sputterleistung	P_{in}	$\phi = 1l/min, Ar_{\%} = 5\%$	10	60	100	W
Abstand zum Substrat	d_{Sub}		-	2	-	mm
Abscheiderate	SDR	$\phi = 1l/min, Ar_{\%} = 5\%, P_{in} = 60W, \varnothing = 2mm$	1	3	10	nm/s
Profildurchmesser	\varnothing		1	3	20	mm

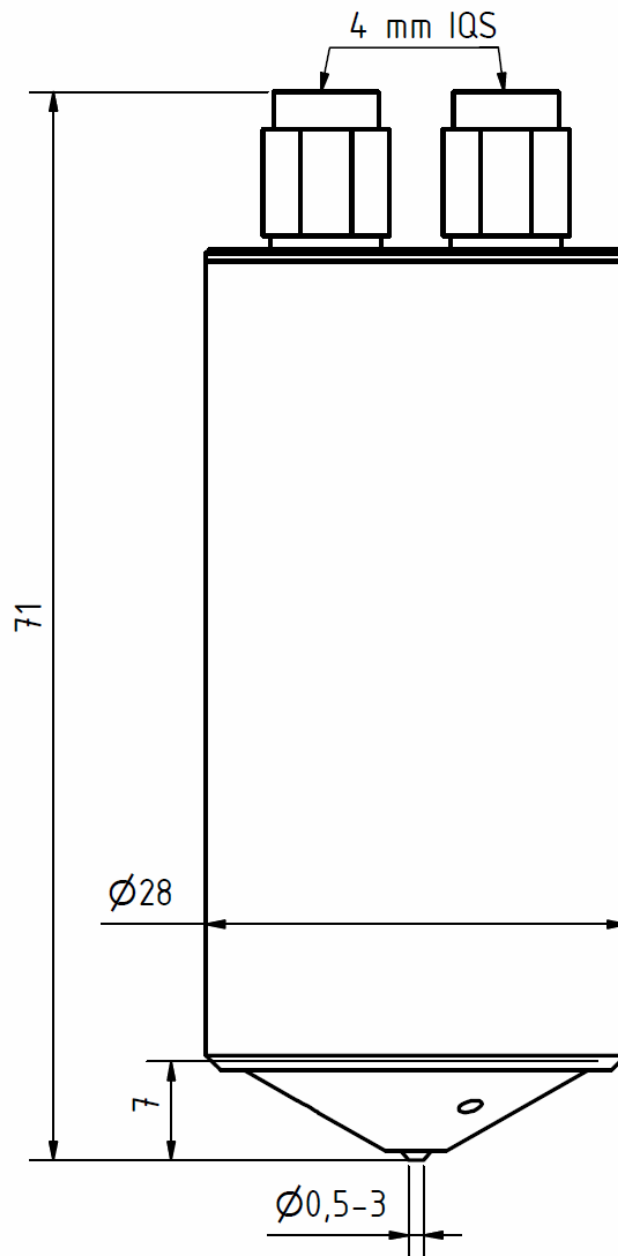
* Parameter wurden für Gold als Targetmaterial aufgenommen

Typische Kennlinien



MeCoSput Atmosphärendrucksputterquelle

Angaben in mm



NOTE: Andere Abmessungen sind auf Nachfrage erhältlich