

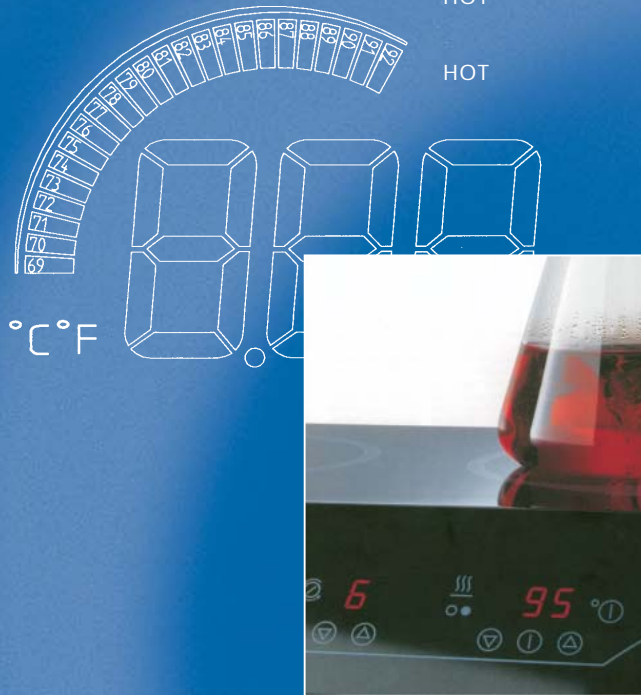
HOT

HOT

HOT

HOT

HOT



# Kocher und Rührer fürs Labor

Heizen, Rühren, Regeln  
im attraktiven Design

HOT

HOT

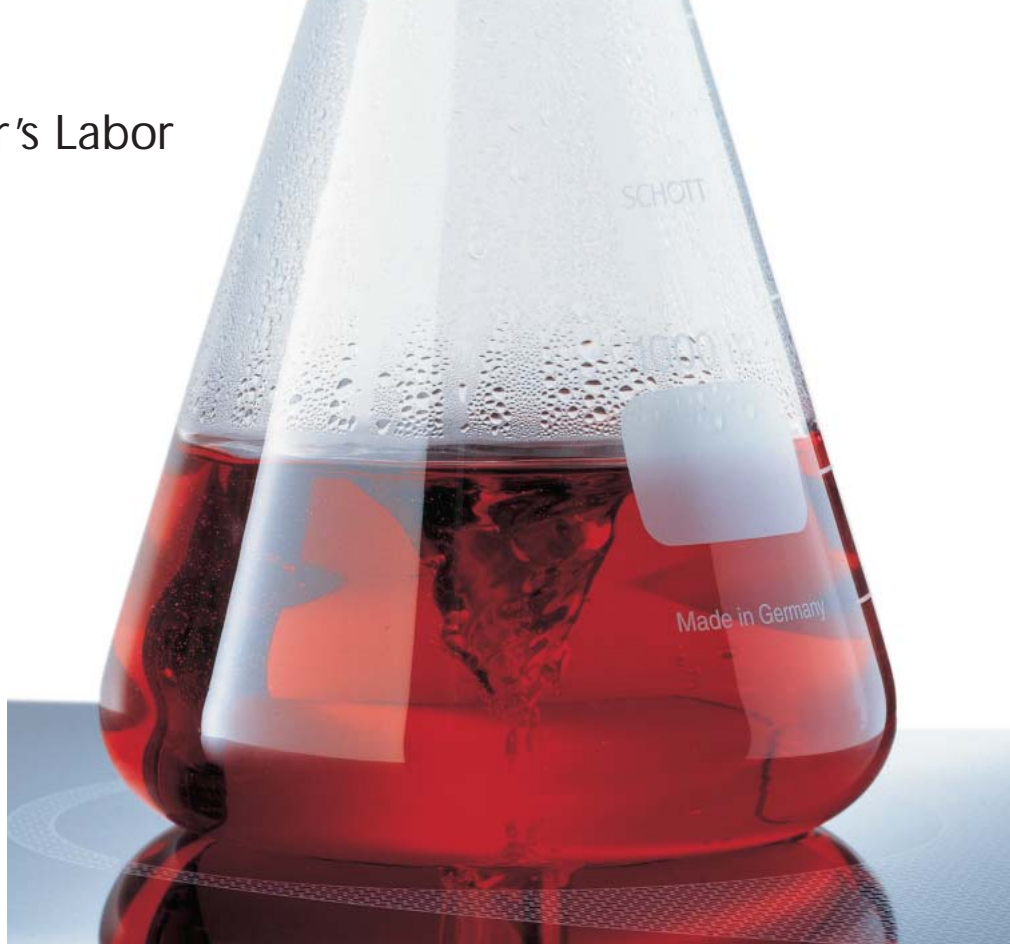
HOT

HOT

HOT

HOT

# Kocher und Rührer für's Labor



## Wir über uns

Neben Laborglas aus DURAN®, entwickelt und vertreibt Schott seit über 60 Jahren Elektroden und elektrochemische Messgeräte, wie pH-Meter, Konduktometer, Sauerstoffmessgeräte, Kolbenbüretten und automatische Titratoren.

Dieses Produktprogramm wird seit 15 Jahren durch Laborkocher und seit 2 Jahren durch Magnetrührer mit Heizung ergänzt.

## Unser Know-how zu Ihrem Vorteil

Unsere 4 verschiedene Laborkocher bieten die Möglichkeit schnell zu heizen (SLK 1, SLK 2) und bei Bedarf temperaturkontrolliert zu regeln (SLK 2-T SLK 6).

Der Laborrührer (SLR) ist bestens für schonendes bis intensives Mischen von Flüssigkeiten geeignet und kann gleichzeitig schnell erhitzen oder geregelt temperieren.

Beide Gerätegenerationen bieten den Vorteil der im Haushalt millionenfach bewährten Glas-Keramik-Kochfläche. Chemische Resistenz, eine hohe Oberflächengüte und eine Temperaturschockbeständigkeit von über 700 °C bieten dem Anwender große Vorteile gegenüber herkömmlichen Kochflächenmaterialien. Durch die stets porenfreie und plane Oberfläche lassen sich selbst hartnäckige Verschmutzungen einfach und schonend entfernen. Die hohe Infrarot-Durchlässigkeit überträgt die Wärmeenergie schnell und verlustarm, heizt somit Flüssigkeiten schneller auf als andere Kochflächenmaterialien und spart Energie.

## Qualität und Sicherheit

Selbstverständlich haben unsere Laborkocher und Laborrührer ein CE-Zeichen und wurden nach hohen internationalen Qualitätsstandards entwickelt und produziert.

Der Anwender wird durch eine Restwärmeanzeige vor Verletzungsgefahr (Verbrennungen) geschützt. Durch den eingebauten Übertemperaturschutz ist ein Überhitzen nicht möglich.

Die korrosionsfesten, stabilen und von oben hermetisch abgedichteten Gehäuse aus nicht brennbarem Duroplast der Laborkocher bzw. aus beschichtetem Aluminiumdruckguss des Laborrührers gewährleisten eine lange und störungsfreie Nutzung.

Für den Einsatz der Laborkocher in aggressiver Umgebung empfehlen wir den optional erhältlichen Druckluftanschluss.

Durch die Stativstangenhalterung auf der Geräte-rückseite können problemlos Zusatzgeräte, wie z. B. ein Temperaturfühler, sicher angebracht werden.

# Schnell erhitzen mit SLK 1 und SLK 2

Für ein schnelles und sicheres Erhitzen von Flüssigkeiten, sind die beiden Schott-Laborkocher SLK 1 und SLK 2 am besten geeignet. Die Heizleistung der Infrarot-Strahlungsheizer ist in neun Stufen einstellbar und erreicht in Stufe 9 eine mittlere Heizleistung von 1,2 kW bzw. 1,8 kW. Die Temperatur ist während des Heizvorgangs nahezu homogen über die Heizplattenfläche verteilt.

## Technische Daten

	SLK 1	SLK 2
Heizfunktion		
Heizleistung (kW)	1,2	1,8
Beheizte Zone (mm)	Ø 165	Ø 200
Max. Heizplatten-Temperatur (°C)	ca. 600	ca. 600
Minstdauer bis zum Siedepunkt 1 l H <sub>2</sub> O* (min)	ca. 10	ca. 7
Heizplattenmaterial	Glaskeramik	Glaskeramik
Stellfläche Heizplatte (mm)	280 x 280	280 x 280
Allgemeine Angaben		
Abmessungen (L x B x H in mm)	395 x 295 x 110	395 x 295 x 110
Gewicht (kg)	ca. 3,6	ca. 3,6
Max. Belastung (kg)	25	25
Zul. Umgebungstemperatur (°C)	10 – 40	10 – 40
Zul. Luftfeuchtigkeit (%)	85	85
Schutzart	IP 20	IP 20
Schutzklasse	1	1
Gehäusematerial	SMC	SMC
Gewinde für Stativbefestigung	M 8	M 8
Kabelanschlussbuchse	Kaltgeräte	Kaltgeräte
Netzanschluss (V/Hz)	230 V, 50/60 oder 115 V, 50/60	230 V, 50/60 oder 115 V, 50/60
Bestell - Nr. 230 V	28 541 6316	28 541 6324
Bestell - Nr. 115 V***	28 541 6213	28 541 6221

\* gemessen mit 3 l Becherglas bei 25 °C Umgebungstemperatur und 1 bar Luftdruck

\*\* in Abhängigkeit von Flüssigkeitsmenge, Wärmekapazität und Umgebungstemperatur

\*\*\* oben aufgeführte Messwerte können bei der 115 V Version geringfügig abweichen

• CE-Zeichen

Richtlinie 89/336/EWG des Rates (EMV-Verträglichkeit)

Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie), zuletzt geändert durch Richtlinie 93/68/EWG des Rates

Technische Änderungen vorbehalten.



# Heizen und Regeln mit SLK 2-T

Viele Anwendungen im Labor erfordern ein temperaturkontrolliertes Aufheizen oder Konstanthalten von Temperaturen. Mit dem SLK 2-T wird durch den Anschluss eines Pt 1000-Temperaturfühlers (Zubehör) eine Regelung zwischen 35 °C und 199 °C mit einer Genauigkeit von  $\pm 2$  °C bis 5 °C, in Abhängigkeit von Flüssigkeitsmenge, Wärmekapazität und Umgebungstemperatur, möglich. Die Soll- und Ist-Temperatur kann über die LED-Anzeige überwacht werden.



## Technische Daten

### SLK 2-T

<b>Heizfunktion</b>	
Heizleistung (kW)	1,8
Beheizte Zone (mm)	145 x 145
Max. Heizplatten-Temperatur (°C)	ca. 600
Mindestdauer bis zum Siedepunkt 1 l H <sub>2</sub> O* (min)	ca. 7
Temperaturfühleranschluss	ja, Pt 1000
Einstellgenauigkeit mit Temperaturfühler (°C)	1
Regelgenauigkeit mit Temperaturfühler** (°C)	$\pm 2$ bis 5
Heizplattenmaterial	Glaskeramik
Stellfläche Heizplatte (mm)	280 x 280
Digitale Soll/Ist Temperaturanzeige (Anschluss Temperaturfühler)	ja
<b>Allgemeine Angaben</b>	
Abmessungen (L x B x H in mm)	395 x 295 x 110
Gewicht (kg)	ca. 4,0
Max. Belastung (kg)	25
Zul. Umgebungstemperatur (°C)	10 – 40
Zul. Luftfeuchtigkeit (%)	85
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	1
Gehäusematerial	SMC
Gewinde für Stativbefestigung	M 8
Kabelanschlussbuchse	Kaltgeräte
Netzanschluss (V/Hz)	230 V, 50/60 oder 115 V, 50/60
Bestell - Nr. 230 V	28 541 6398
Bestell - Nr. 115 V***	28 541 6295

\* gemessen mit 3 l Becherglas bei 25 °C Umgebungstemperatur und 1 bar Luftdruck

\*\* in Abhängigkeit von Flüssigkeitsmenge, Wärmekapazität und Umgebungstemperatur

\*\*\* oben aufgeführte Messwerte können bei der 115 V Version geringfügig abweichen

• CE-Zeichen

Richtlinie 89/336/EWG des Rates (EMV-Verträglichkeit)

Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie), zuletzt geändert durch Richtlinie 93/68/EWG des Rates

Technische Änderungen vorbehalten.

# Das Multitalent SLK 6



Besonders für Laboratorien mit stark wechselnden Aufgaben eignet sich das Multitalent SLK 6. Der Laborkocher vereinigt eine leistungsstarke Heizplatte auf der linken Seite und eine Heizplatte mit Rührer auf der rechten Seite. Heizung und Rührer können in 9 Stufen eingestellt werden. Der Drehzahlbereich des Rührers reicht von 100 bis 1100 min<sup>-1</sup> und kann in 9 Stufen eingestellt werden. Durch die Möglichkeit einen Pt 1000-Temperaturfühler (Zubehör) anzuschließen, kann auf der Rührerseite temperaturkontrolliert zwischen 35 °C und 199 °C mit einer Genauigkeit von ± 2 °C bis 5 °C, in Abhängigkeit von Flüssigkeitsmenge, Wärmekapazität und Umgebungstemperatur, geheizt werden. Die Soll- und Ist-Temperatur kann über die LED-Anzeige überwacht werden.

## Anwenderfreundliches Design

Keine offenen Bedienelemente, da die Bedienung mittels Infrarot-Touchcontrol erfolgt, keine begrenzte Rahmen oder Schmutzecken zeichnen das Design der Schott Laborkocher aus. Dadurch wird für den Anwender der tägliche Aufwand für Reinigung und Pflege der Geräte stark minimiert.

## Technische Daten

### SLK 6

Heizfunktion	
Heizleistung (kW)	1,2; 0,5
Beheizte Zone (mm)	Ø 165; 145 x 145
Max. Heizplatten-Temperatur (°C)	ca. 600; ca. 500
Minstdauer bis zum Siedepunkt 1 l H <sub>2</sub> O* (min)	ca. 10; ca. 25
Temperaturfühleranschluss	ja, Pt 1000 (rechte Heizplatte)
Einstellgenauigkeit mit Temperaturfühler (°C)	1
Regelgenauigkeit mit Temperaturfühler** (°C)	± 2 bis 5
Heizplattenmaterial	Glaskeramik
Stellfläche Heizplatte (mm)	430 x 280
Digitale Soll/Ist Temperaturanzeige (Anschluss Temperaturfühler)	ja

Rührfunktion	
Max. Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	100 – 1100
Einstellgenauigkeit der Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	ca. 120
Max. Rührvolumen (l H <sub>2</sub> O)	10

Allgemeine Angaben	
Abmessungen (L x B x H in mm)	395 x 445 x 110
Gewicht (kg)	ca. 6,2
Max. Belastung (kg)	25
Zul. Umgebungstemperatur (°C)	10 – 40
Zul. Luftfeuchtigkeit (%)	85
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	1
Gehäusematerial	SMC
Gewinde für Stativbefestigung	M 8
Kabelanschlussbuchse	Kaltgeräte
Netzanschluss (V/Hz)	230 V, 50/60 oder 115 V, 50/60
Bestell - Nr. 230 V	28 541 6365
Bestell - Nr. 115 V***	28 541 6262

\* gemessen mit 3 l Becherglas bei 25 °C Umgebungstemperatur und 1 bar Luftdruck

\*\* in Abhängigkeit von Flüssigkeitsmenge, Wärmekapazität und Umgebungstemperatur

\*\*\* oben aufgeführte Messwerte können bei der 115 V Version geringfügig abweichen

• CE-Zeichen

Richtlinie 89/336/EWG des Rates (EMV-Verträglichkeit)

Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie), zuletzt geändert durch Richtlinie 93/68/EWG des Rates

Technische Änderungen vorbehalten.

# Rühren, Heizen und Regeln mit dem SLR



Neben schnellem oder temperaturkontrolliertem Erhitzen wird für viele Anwendungen auch das Rühren von Flüssigkeiten erforderlich. Mit unserem neuen Schott Laborrührer mit Heizung können Sie Flüssigkeiten schonend bis intensiv mischen und bei Bedarf schnell erhitzen oder geregelt temperieren.

Über die große und übersichtliche LCD-Anzeige können alle Funktionen angezeigt und überwacht werden. Rührer und Heizung werden separat durch handliche Drehknöpfe bedient.

Der Drehzahlbereich des Rührers reicht von 100 – 1100 min<sup>-1</sup> und kann in Stufen von 10 min<sup>-1</sup> eingestellt werden. Die mittlere Drehzahl wird anhand eines Bargrafen zusätzlich angezeigt. Bereits im unteren Drehzahlbereich wird ein ausgezeichnete Rundlauf erzielt.

Die Heizleistung ist in 24 Stufen einstellbar und erreicht in Stufe 24 eine mittlere Heizleistung von 0,9 kW. Bei angeschlossenem Pt 1000-Temperaturfühler (Zubehör) kann zwischen 25 °C und 200 °C mit Schwankungen zwischen ± 2 bis ± 5 °C, je nach Flüssigkeitsmenge, Wärmekapazität und Umgebungstemperatur, temperaturkontrolliert geregelt werden. Die Anzeige informiert den Anwender im Wechsel von 5 s über die eingestellte Soll- und die aktuelle Ist-Temperatur. Die mittlere Heizleistung wird ebenfalls mittels eines Bargrafen angezeigt.

## Technische Daten

	SLR
Heizfunktion	
Heizleistung (kW)	0,9
Beheizte Zone (mm)	Ø 155
Max. Heizplatten-Temperatur (°C)	ca. 550
Minstdauer bis zum Siedepunkt 1 l H <sub>2</sub> O* (min)	ca. 15
Temperaturfühleranschluss	ja, Pt 1000
Einstellgenauigkeit mit Temperaturfühler (°C)	1
Regelgenauigkeit mit Temperaturfühler** (°C)	± 2 bis 5
Heizplattenmaterial	Glaskeramik
Stellfläche Heizplatte (mm)	235 x 235
Digitale Soll-/Ist Temperaturanzeige (Anschluss Temperaturfühler)	ja

Rührefunktion	
Max. Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	100 – 1100
Einstellgenauigkeit der Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	10
Max. Rührvolumen (l H <sub>2</sub> O)	20
Digitale Soll-/Ist Drehzahlanzeige	ja

Allgemeine Angaben	
Abmessungen (L x B x H in mm)	370 x 240 x 85
Gewicht (kg)	ca. 3,8
Max. Belastung (kg)	25
Zul. Umgebungstemperatur (°C)	10 – 40
Zul. Luftfeuchtigkeit (%)	85
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	1
Gehäusematerial	beschichteter Aluminium-Druckguss
Kabelanschluss	Festkabel
Netzanschluss (V/Hz)	230 V, 50/60 oder 115 V, 50/60
Bestell - Nr. 230 V	28 541 6373
Bestell - Nr. 115 V***	28 541 6279

\* gemessen mit 3 l Becherglas bei 25 °C Umgebungstemperatur und 1 bar Luftdruck

\*\* in Abhängigkeit von Flüssigkeitsmenge, Wärmekapazität und Umgebungstemperatur

\*\*\* oben aufgeführte Messwerte können bei der 115 V Version geringfügig abweichen

• CE-Zeichen

Richtlinie 89/336/EWG des Rates (EMV-Verträglichkeit)

Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie), zuletzt geändert durch Richtlinie 93/68/EWG des Rates

Technische Änderungen vorbehalten.

# Zubehör

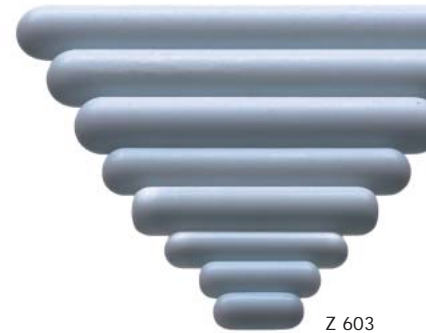


W 5791 NN HT



Z 601

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Bestellnummer</b>
Temperaturfühler Edelstahlschaft (V4A), Sensor Pt 1000, 1 m Festkabel mit 2 x 4 mm Bananenstecker, Länge 120 mm, Ø 4 mm, -30 ... + 250 °C	W 5791 NN HT	28 510 5308
Stativstange mit Befestigungsmutter (M8) Edelstahl, Ø 10 mm, Länge 450 mm	Z 601	28 541 6492
Halterung für Temperaturfühler Klemme mit Verlängerungsstab aus Edelstahl, Verbinder	Z 602	28 541 6505
Magnetührstab-Set für Standardanwendungen AlNiCo5, runder Querschnitt, PTFE ummantelt, je 1 Stück 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 mm	Z 603	28 541 6554
Magnetührstab für mittlere Volumina SmCo, runder Querschnitt, PTFE ummantelt, je 5 Stück 9 x 15 mm	Z 604	28 541 6562
Magnetührstab für größere Volumina SmCo, elliptischer Querschnitt, PTFE ummantelt, je 1 Stück 19 x 75 mm	Z 605	28 541 6579
Rahmen (nur SLR) verhindert das Abgleiten der Gefäße von der Heizplatte	Z 606	28 541 6587
Druckluftanschluss (nur SLK-Serie) für den Einsatz in aggressiver Umgebung	Z 607	28 541 6595
Druckluftanschluss-Set (nur SLK)	Z 608	28 541 6608



Z 603

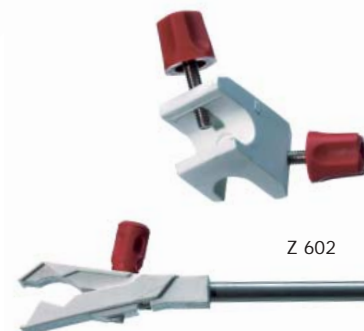
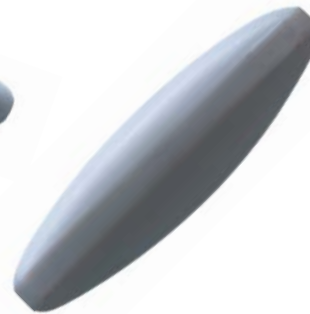
Technische Änderungen vorbehalten.



Z 604



Z 604



Z 602

SCHOTT Instruments GmbH  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz  
Germany

Tel: +49 (0) 61 31 / 66 - 51 11

Fax: +49 (0) 61 31 / 66 - 50 01

E-Mail: [hotplates@schott-instruments.com](mailto:hotplates@schott-instruments.com)

[www.schott-instruments.com](http://www.schott-instruments.com)

**SCHOTT**  
glass made of ideas