

# Kabellösungen für den Einsatz im Wasser

## ROFLEX® – Betriebssicher bis 200 m Wassertiefe



Energie- und Steuerkabel mit Polyurethan-Aussenmantel (PUR oder TPU) ersetzen zunehmend klassische Gummikabel in Anwendungen, die höchste Zuverlässigkeit im Dauerwassereinsatz erfordern. Im Vergleich zu Standardkabeln wie H05BQ-F oder H07BQ-F bieten die **ROFLEX®** Kabeltypen von Studer Cables zahlreiche zusätzliche Vorteile.

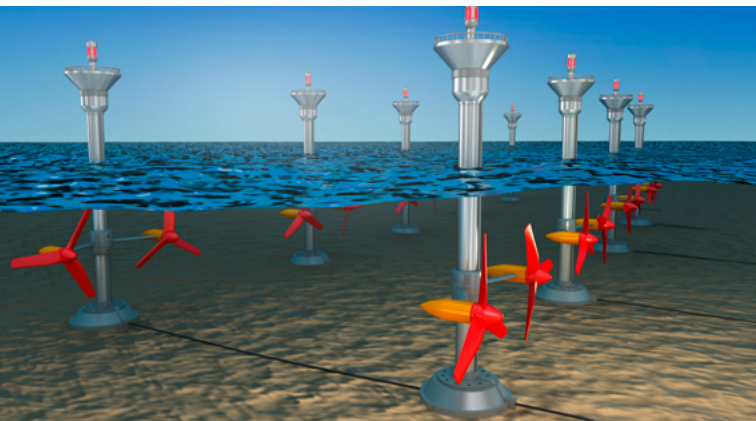
### Minimierte Wartungskosten durch maximale Zuverlässigkeit

Wartungsarbeiten oder Störungsbehebungen an unter Wasser betriebenen Systemen – wie beispielsweise bei Pumpen oder Beleuchtungen – sind oft aufwendig und kostenintensiv. Der Einsatz eines zuverlässigen Kabels, das speziell für extreme Bedingungen ausgelegt ist, trägt dazu bei, ungeplante Ausfälle und hohe Instandhaltungskosten erheblich zu reduzieren.

Die Kombination aus vernetztem Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) als Drahtisolierung und den hervorragenden Eigenschaften von PUR als Aussenmantel sorgt für exzellente Wasserbeständigkeit und verbesserte elektrische Isolation. **ROFLEX®** hat sich in der Praxis bewährt – insbesondere bei Anwendungen in Meerwasser, Kühlwasser und Langzeittests.

## Vorteile

- Eintauchtiefe von ca. 200 Metern
- Geeignet für dauerhafte Wasserlagerung (AD8)
- Gute Abriebfestigkeit
- Kälteflexibel bis  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Halogenfrei
- RoHS- und REACH-konform
- Öl- und kraftstoffbeständig
- Gute Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit
- Hydrolysebeständig



## Bewährt unter extremen Bedingungen

- Druckbeständig bis 20 bar (entspricht einer Eintauchtiefe von ca. 200 Metern)
- Dauerhafter Einsatz im Wasser bis  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Optimale Gleiteigenschaften und mechanischer Schutz

Dank einer speziellen Polyurethanmischung bietet **ROFLEX**<sup>®</sup> herausragende Gleiteigenschaften und schützt die Adern zuverlässig – selbst bei Wasserführung oder in beweglichen Anlagen. Zusätzlich sorgt die hervorragende UV-Beständigkeit für vielseitige Einsatzmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich, selbst unter extremen Bedingungen, bei welchen herkömmliche Kabel an ihre Grenzen stossen.

## Individuelle Lösungen von Studer Cables

Setzen Sie auf sichere und nachhaltige Verkabelungslösungen für anspruchsvolle Umgebungen. Mit modernen Produktionsanlagen und kontinuierlicher Materialentwicklung bieten wir:

- Beste Isoliereigenschaften
- Höhere Temperaturbeständigkeit
- Längere Lebensdauer
- Maximale Sicherheitsmerkmale

Eine Spezialität der Studer Cables AG sind massgeschneiderte, kundenspezifische Kabellösungen, die individuell auf die Anforderungen Ihrer Anwendung abgestimmt sind.

Setzen Sie auf **ROFLEX**<sup>®</sup> – für eine zuverlässige Energieübertragung im Wasser!

Die folgende Tabelle zeigt weitere Vorteile von **ROFLEX**<sup>®</sup> im Vergleich zu den Anforderungen für H05BQ-F und H07BQ-F gemäss EN 50525-2-21:

## Vergleich Standard – ROFLEX<sup>®</sup>

	$\leq 1,0\text{ mm}^2$		$\geq 1,5\text{ mm}^2$	
	H05BQ-F	ROFLEX <sup>®</sup>	H07BQ-F	ROFLEX <sup>®</sup>
<b>Nennspannung U / U</b>	300 / 500 V	300 / 500 V	450 / 750 V	600 / 1000 V
<b>Prüfspannung</b>	2000 V	3500 V	2500 V	3500 V
<b>Kurzzeitige Leitertemperatur</b>	$+90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$+120\text{ }^{\circ}\text{C}$	$+90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Betriebstemperatur fest verlegt</b>	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Betriebstemperatur gelegentlich bewegt</b>	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$



Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern auf unserer Webseite: <https://studercables.com/produkte/>

Neben erstklassigen Produkten bietet Studer Cables umfassende Beratung, präzise Berechnungen und weitere Dienstleistungen. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung.

## Studer Cables AG

Herrenmattstrasse 20 • 4658 Däniken • Schweiz • Telefon: +41 62 288 82 82  
E-Mail: [info@studercables.com](mailto:info@studercables.com) • [www.studercables.com](http://www.studercables.com)