



## KPS Petrol Pipe System™

Damit Kraftstoff sicher fließt



# Für Händler

## Rohrleitungen für alle Arten von Kraftstoff – ohne Leckage, ohne Permeation

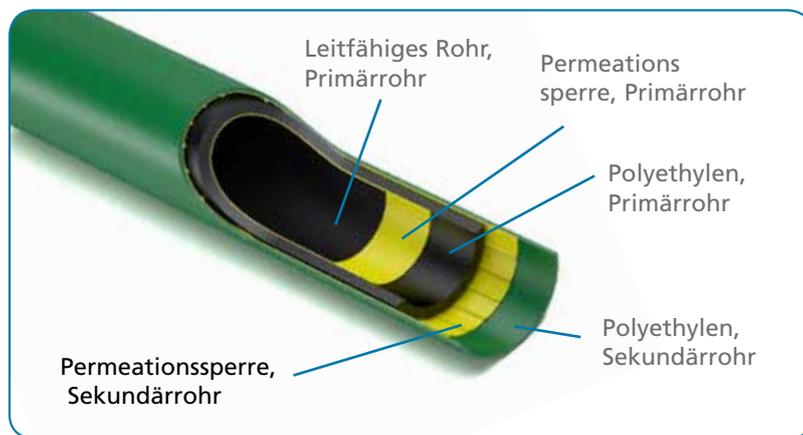
KPS Petrol Pipe System™ eignet sich für alle gängigen Flüssigkraftstoffe wie Benzin, Diesel, Ethanol (E85) und Biodiesel sowie für Zusatzstoffe wie AdBlue (DEF). Die KPS-Kraftstoffrohrleitung besteht aus hochdichtem Polyethylen mit Beschichtung zur Verhinderung der Kraftstoffpermeation und der elektrostatischen Aufladung bei Kraftstoffen mit geringer Leitfähigkeit. Dank ihrer hochwertigen Konstruktion eignet sich die KPS-Kraftstoffrohrleitung wie keine andere für die Förderung gefährlicher Flüssigkeiten in Erdleitungen. Und dies gilt für alle gängigen Kraftstoffe und Biokraftstoffzusätze, heute und in Zukunft.



## Doppelwandige Systeme

Leckage- und permeationsfreie Lösungen für alle Arten von Tankstellen - danach streben wir. Aus diesem Grund haben wir intensiv in die Entwicklung doppelwandiger Systeme investiert. Bei diesen Systemen haben Rohre, Rohrbögen, T-Stücke und Anschlüsse eine doppelte Wand mit einem Zwischenraum, der eintretende Flüssigkeiten aufnehmen kann.

Bei uns hat die Außenwand denselben Permeationsschutz wie die Innenwand. Dringt Kraftstoff von einem Leck an der Innenwand in den Zwischenraum ein, verhindert die Außenwand so zuverlässig, dass Kraftstoff an die Umgebung



abgegeben wird. Alle doppelwandigen KPS-Rohrstücke wie Bögen, Anschlüsse und T-Stücke in Kraftstoffproduktleitungen bieten diesen Permeationsschutz. Das außergewöhnliche Design von KPS geht über die Anforderungen der Normen EN 14125 und UL 971 hinaus. Es unterscheidet sich von konkurrierenden doppelwandigen PE-Rohrleitungen, die aufgrund fehlender Beschichtung am Außenrohr **120 Mal mehr Permeation zulassen.**

### Gemäß EN und UL zulässige Permeation im Vergleich zur KPS-Leistung

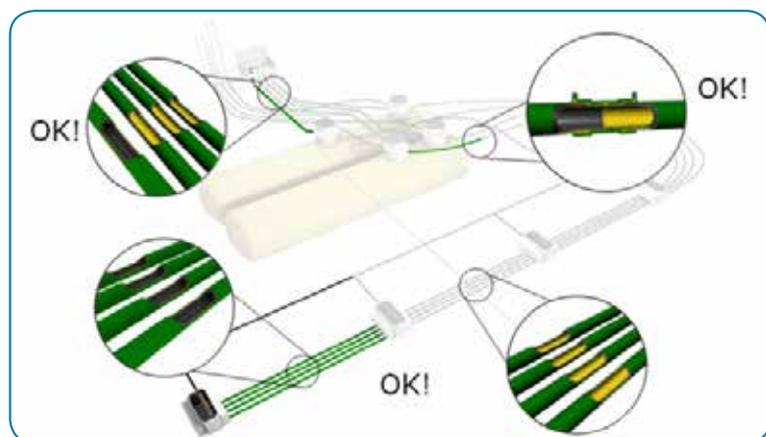
	EN 14125 (g/m <sup>2</sup> pro Tag)	UL 971 (g/m <sup>2</sup> pro Tag)	KPS-Rohr (g/m <sup>2</sup> pro Tag)
Druck-/Saugleitung	0,2	1,0	0
Belüftungs-/Gasrückführungsleitung	2,0	4,0	0
Füllleitung	2,0	4,0	0
Sekundärrohr	24,0	4,0	< 0,2

# Für Händler

## Sicherheit in Gefahrenbereichen

Die leitfähigen Rohre von KPS verhindern ein statisches Aufladen in und an Rohrleitungen in Gefahrenbereichen. Die Gefahr zündfähiger Entladungen durch Kraftstoffdurchfluss wird damit vollständig vermieden, und statische Entladungen z. B. durch Wechsel der Kraftstoffgemische oder Einführung neuer Biokraftstoffkomponenten stellen kein Sicherheitsrisiko mehr dar.

Leitfähige Rohre sparen Zeit bei der Montage, Überprüfung und Wartung der Erdungsanschlüsse von Gegenständen in Füllschächten unter den Zapfsäulen.



Der Übergang zur Verwendung leitfähiger Rohre kann problemlos auch schrittweise erfolgen. An Tankstellen mit vorhandenen nicht leitfähigen Rohrsystemen lassen sich einzelne Rohre bei Reparatur- oder Nachrüstungsarbeiten durch neue, leitfähige ersetzen.

## Hochwertige Installationen

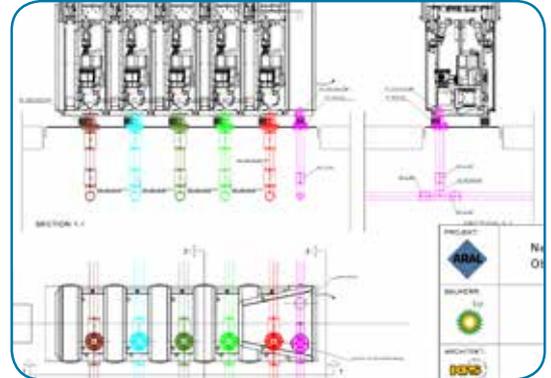
Zur Förderung hochwertiger Installationen bietet KPS eine strukturierte Installationsschulung mitsamt Zertifizierungsprogramm zur Vermittlung von Theorie und Praxis. Um ein gleichwertiges Niveau halten zu können, sind die Zertifizierungskriterien in allen Ländern identisch. Seit der Einführung des KPS Schulungs- und Zertifizierungsprogramms 2008 ist die Anzahl der Beschwerden von Händlern und Projektmanagern hinsichtlich Installationsmängeln drastisch zurückgegangen.



# Für Händler

## Konstruktionservice zur Erfüllung von Vorschriften

Heutzutage hat vielleicht nicht jeder Kraftstoffhändler eine eigene technische Abteilung, die den kompletten Bau von Anlagen durchführen kann. In diesem Fall kann OPW Technikern und Architekten vorbildliche Skizzen und Rohrleitungszeichnungen zur Unterstützung bieten. Unternehmen, die nicht über diese Ressourcen verfügen, kann OPW mit Rohrleitungsplänen für ganze Tankstellen aushelfen. Zudem kann unser Konstruktionsteam dabei helfen sicherzustellen, dass die gewählte Ausrüstung den Normen und Vorschriften im jeweiligen Land entspricht.



## Bewährter Zulieferer

Das KPS Petrol Pipe System™ wurde von KPS, dem führenden Entwickler, Hersteller und Zulieferer von Kunststoffrohrleitungen für Benzin-, Diesel- und Ethanol-Tankstellen, entwickelt. KPS-Kunststoffrohrleitungen werden seit 1981 in zahllosen Tankstellen in Europa, Asien, Afrika und dem Nahen Osten installiert.

KPS ist nunmehr Teil des Unternehmens OPW, einem globalen Zulieferer von Ausrüstung für den Kraftstoffeinzelnhandel und gehört zum Dover-Konzern (NYSE: DOV). Wir sind gemäß ISO 9001 und 14001 zertifiziert.



## Zulassungen

Das KPS-Kraftstoff-Rohrleitungssystem hat die Zulassung für alle relevanten Normen und Instanzen, darunter:

- EN 14125
- TÜV
- UL 971
- ATEX 137
- EN 13463-1
- Cenelec TR-50404

Darüber hinaus wurde das KPS Petrol Pipe System™ bereits für eine Vielzahl an nationalen und kraftstoffspezifischen Normen zugelassen. Wir bieten und vermarkten unser bewährtes und bestes Produkt auf allen Märkten. Auf sämtlichen Märkten bieten wir ein und dasselbe KPS Petrol Pipe System™ Sortiment an, das alle o. g. Auflagen erfüllt.

# Für Projektmanager und Architekten

## Spezifikationen und Zeichnungen

OPW kann Konstrukteure und Architekten von Projektbeginn an unterstützen. Die erforderlichen Spezifikationen und Zeichnungen können wir für Sie erstellen. Außerdem können wir detaillierte Zeichnungen für spezifische Tankstellen anfertigen, die für den Antrag einer Bau- oder Installationsgenehmigung benötigt werden. Darüber hinaus bieten wir maßgeschneiderte Schulungen für Projektmanager, Konstrukteure und Architekten.



## An lokale Auflagen anpassbar

Das KPS Petrol Pipe System™ bietet bereits eine sehr umfangreiche Produktpalette, dennoch stoßen wir in manchen Märkten auf neue Anforderungen. Unsere Produktentwickler suchen ständig nach Lösungen für die Anforderungen unterschiedlicher Märkte. So haben z. B. spezielle Auflagen auf dem deutschen Markt zu einer Reihe neuer Produkte geführt, die in unser Standardproduktsortiment integriert wurden.



## Kundenspezifische Lösungen

Kommt keine unserer Standardlösungen für einen bestimmten Kunden in Frage, dann entwickeln wir eine kundenspezifische Lösung. Produktentwickler und hochqualifiziertes Produktionspersonal erarbeiten gemeinsam die optimale Lösung. Das Ergebnis kann entweder ein neues Produkt oder eine werksseitig vormontierte Lösung sein.





# Für Installateure

## Bewährtes Schulungsprogramm

Für das KPS Petrol Pipe System™ bietet OPW das beste Schulungsprogramm der Branche an. Unsere Installationsschulung umfasst praktische Übungen ebenso wie die theoretische Lösung praxisnaher Aufgaben. Alle Kursleiter sind technische Fachleute, die dazu ausgebildet sind, ein konstant hohes Schulungsniveau zu halten. In der KPS Zertifizierungs-Datenbank sind alle zertifizierten Installateure mit Unternehmen und Land aufgelistet.



## Schneller technischer Support

Der technische Support von KPS ist über alle OPW-Kundenservicezentren erreichbar. Ganz gleich, worin Ihre Frage oder Ihr Problem besteht – wir arbeiten mit Ihnen an der Lösung! Gegebenenfalls besuchen wir Sie auch vor Ort, um Installationshilfe zu leisten oder um Sie hinsichtlich der besten Vorgehensweise zu beraten. Sie können den technischen Support von KPS telefonisch, per E-Mail oder über die Website von OPW erreichen.



## Ein Rohr für alle Fälle – geringe Lagerhaltung

Obwohl die KPS-Rohre in verschiedenen Maßen erhältlich sind, ist die Konstruktion immer gleich. Wir machen auch keinen Unterschied bei Qualität oder Zusammensetzung auf den verschiedenen Märkten oder für unterschiedliche Einsatzzwecke. So lässt sich ein 63-mm-Rohr ebenso gut als Produktleitung einsetzen wie für die Gasrückführung der Stufe 2. Rohre mit größeren Maßen eignen sich für Belüftungs-/Gasrückführungsleitungen der Stufe 1 ebenso gut wie als Füllleitungen. Dies vereinfacht nicht nur die Arbeit, sondern reduziert auch die Lagerhaltung.



*Niederlassungen in Europa,  
 Afrika und im Nahen Osten*

**1 OPW Sweden AB/KPS**

OPW Sweden AB  
 Box 70  
 736 22 Kungsör  
 Schweden  
 +46 227 422 00

**2 OPW Tschechische Republik**

Dover CR spol. s.r.o.  
 Prumyslova 4  
 431 51 Klasterec nad Ohri  
 Tschechische Republik  
 +420 474 624 025

**3 OPW Großbritannien**

KPS UK  
 Unit 2, Mid Suffolk Business Park  
 Progress Way, Eye  
 Suffolk IP23 7HU  
 Großbritannien  
 +44 1379 870 725

**4 OPW Frankreich**

KPS France  
 73 Avenue Carnot  
 94230 Cachan  
 Frankreich  
 +33 1 4663 0400

**5 OPW GUS**

Gilyarovskogo str. 4,  
 office 303  
 Moskau 129090  
 Russland  
 +7 495 287 96 99

**6 OPW Slowakei**

KPS CEE s.r.o.  
 Antolská 4  
 85107 Bratislava  
 Slowakei  
 +42 1 911 886 613

**7 OPW FMS Polen**

Petro Vend sp. z o.o.  
 ul. Warszawa 184  
 32-086 Węgrzce  
 Polen  
 +48 12 4106600

**OPW Retail Fueling**

Produkte und Komponenten zum Schutz von Konsumenten und Umwelt im Bereich herkömmlicher und alternativer Kraftstoffe an Tankstellen.

**OPW Electronic Systems**

Innovative elektronische Tankanzeigen und Kraftstoffüberwachungssysteme, die den Kunden zuverlässig anzeigen, wie viel Kraftstoff sie vorrätig haben und wohin dieser geht. Ebenfalls im Sortiment: Automatisierte Fahrzeugwaschanlagen.

**OPW Chemical & Industrial**

Ausrüstung für sicheres und effizientes Be- und Entladen besonders gefährlicher Chemikalien: Verladearme, Drehgelenke, Schauglasarmaturen, Trocken- und Schnellverschluss-Kupplungen sowie Abreibkupplungen.

**OPW Transportation**

Komponenten und Systeme für Tank- und Kesselwagen zur Gewährleistung der Sicherheit beim Be- und Entladen, Handhaben und Transportieren gefährlicher Massengüter wie Rohbenzin, Chemikalien oder speziellem Schüttgut.