

# OERTZEN® HDL

## Die kompakte Revolution Extrem kurze Löschzeiten durch Feinstzerstäubung von Wasser

### Das Prinzip

Das Hochdruck-Löschverfahren basiert auf der Feinst-Vernebelung von Wasser. Es werden feinste Wassertröpfchen erzeugt, was eine große Wasseroberfläche zur Folge hat. Dadurch wird der Kühleffekt des Wassers optimal ausgenutzt (Energieentzug). Gleichzeitig reduziert sich durch die Wasserdampfbildung die Sauerstoffkonzentration bzw. die Sauerstoff-Zufuhr wird behindert.

### Die Wirkungsweise

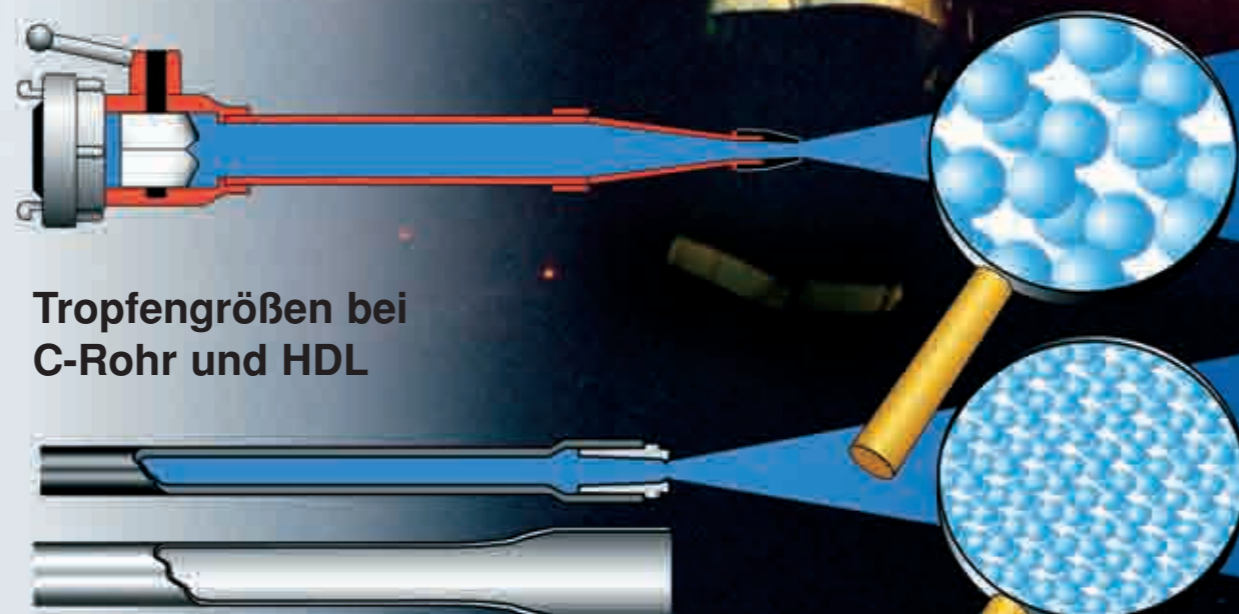
Der auf einen Druck von bis zu 250 bar erhöhte Wasserfluss sorgt dafür, dass das Wasser mit hoher Geschwindigkeit aus der Zerstäuberdüse der Löschpistole austritt. Der Wassernebel erreicht deshalb auch schlecht zugängliche Brandherde, wie z.B. in Dachstühlen, Wandvertäfelungen oder Zwischendecken. Das Feuer verliert in kurzer Zeit große Mengen an Energie durch die Verdampfung des Wassers. Durch die Dampfbildung wiederum sinkt der Sauerstoffgehalt im Brandgeschehen unter kritische Grenzen, was zum Ersticken des schon geschwächten Feuers führt. Es handelt sich also gerade um diesen Doppeleffekt, der das Hochdruck-Löschverfahren so effektiv macht.

### Hinweis

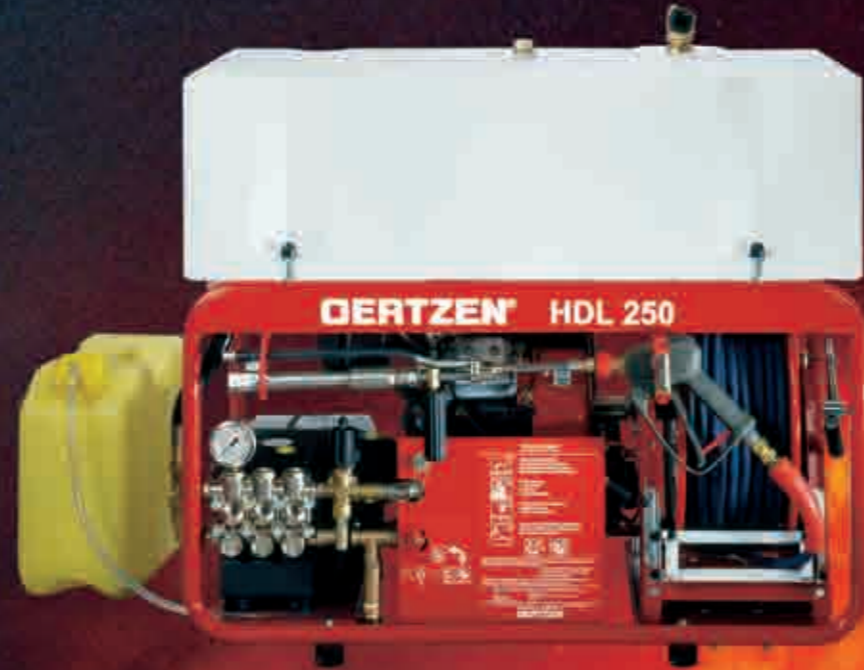
Amtliche Statistiken der Feuerwehren belegen, daß mehr als 80 % aller Brände Klein- und Mittelbrände sind. Diese Brände können aufgrund des schnelleren Zugangs zum Brandgeschehen schnell und erfolgreich mit dem HDL System gelöscht werden. Wasserschäden werden vermieden.

### Einsatzbereiche

Das Hochdrucklöschgerät HDL wird bei Bränden der Klasse A und B eingesetzt. In der Brandklasse A (Feststoffbrände) wird vorwiegend das klassische Löschmittel Wasser verwendet. Je nach Bedarf und Situation kann durch die Zumischung des Schaummittels und die schnelle und unkomplizierte Umschaltung an der Schnellangriffs-Einrichtung auf Schaum umgestellt werden. Dieser eignet sich hervorragend zum Löschen brennbarer Flüssigkeiten (Brandklasse B) und verhindert bei Feststoffbränden eine mögliche Rückzündung.



Tropfengrößen bei  
C-Rohr und HDL



HDL 250 als Einbauversion  
mit 125 l-Tank  
Zulassungsnummer P3-1/01



HDL 250 als Fahrversion mit  
Fahrwerk, Schaummittelkanister-  
Halterung und 125 l-Tank

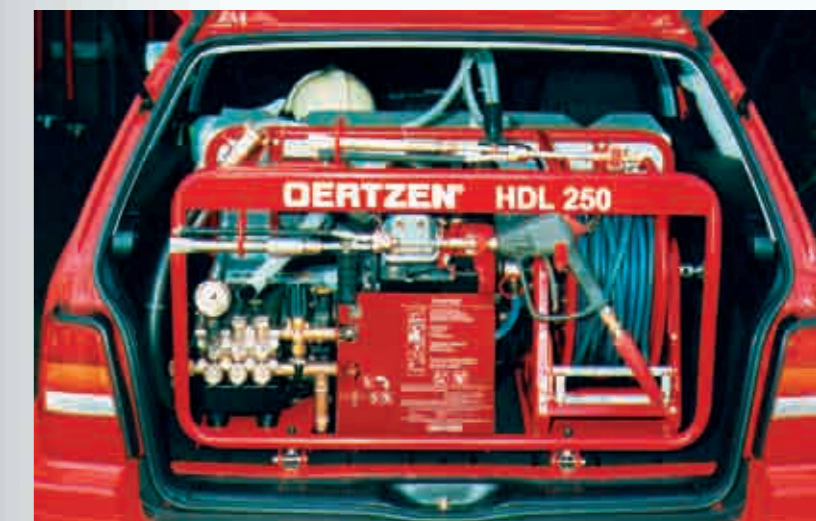
HDL 170 Universalversion für  
Einbau und TS-Teleskopschienen  
Zulassungsnummer P3-3/02



### Löschleistung

Die Löschleistungen des HDL sind bei geringstem Wasserverbrauch beeindruckend. Das Löschrinzip ist nicht „Ersäufen“, sondern Abkühlen und Ersticken. Dadurch ist die Brandstelle nach dem Löscherfolg üblicherweise vollkommen trocken. Das unkontrollierte Verschleppen von kontaminiertem Schmutzwasser ist daher unmöglich. In Hunderten von Testeinsätzen mit realistischen Vorbrennzeiten und Tausenden von praktischen Einsätzen haben sich sparsamste Wasserverbrauchswerte herauskristallisiert:

PKW-Brand in voller Ausdehnung, einschl. Reifen	15-30 l
KFZ-Brand im Frühstadium (durchschnittlich)	9 l
Reifenbrand, in Mengen bis 50 Stück (pro Reifen)	0,5-1 l
Palettenbrand (10 Stk)	5-20 l
Zimmerbrand	10-50 l



HDL 250 als kompaktes Einbaugerät im PKW-Kombi,  
mit vorgebautem 125 l-Tank

Technische Daten	HDL 170	HDL 200	HDL 250	HDL 250-32
Abmessungen (LxBxH mm)	760 x 570 x 840	760 x 670 x 840/520	980 x 560 x 960	980 x 580 x 560
Gewicht	94 kg mit Tank	99/82 kg m./o. Tank	156 kg mit Tank	148 kg o. Tank
Antrieb (4-Takt Benzinmotor)	1-zyl. 9,6 kW	1-zyl. 9,6 kW	2-zyl. 13,2 kW	2-zyl. 13,2 kW
Starteinrichtung	Seilzugstarter*	Seilzugstarter*	Elektro-/Seilzugstarter	Elektro-/Seilzugstarter
Hochdruck-Plungerpumpe	3-zyl. 21 l/min	3-zyl. 22 l/min	3-zyl. 23 l/min	3-zyl. 32 l/min
Lösch-Druck max.	170 bar	200 bar	250 bar	200 bar
Hochdruck-Löschschlauch	60 m (300 bar)	60 m (300 bar)	60 m (500 bar)**	50 m (500 bar)**
Wassertank	100 l	100 l	125 l	125 l
Schaummittelansaugung	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Löschpistole	Schnellangriffs-Einrichtung mit schwenkbarem Kombi-Löschvorsatz DUPLEX mit Ultra-Zerstäuberdüse, umschaltbar auf Schwertschaumrohr			
* Elektrostarter optional				
** Schlauch-Mehrlängen optional				
Sonderzubehör:	TRIPLEX-Löschvorsatz für Vollstrahl, Sprühstrahl und Schwertschaum, Mittelschaumrohr für 40-100fache Verschäumung, Tankvarianten mit 175 und 360 l Inhalt, elektrischer Schlauchtrommelantrieb für HDL 250.			
Sonderantrieb:	Nebenantrieb, Elektro-, Diesel- oder Hydraulikmotor. Für weiteres Zubehör und HDL-Sonderausführungen bitte Original Zubehörprospekt anfordern.			

# Alles spricht für

## OERTZEN® HDL

### Die Vorteile im Überblick

- ▶ Keine Rüstzeiten im Brandfall
- ▶ Optimale Ausnutzung des Kühleffektes von Wasser
- ▶ Stickeffekt durch Wasserdampfbildung
- ▶ Extrem kurze Löschzeit
- ▶ Große Wurfweite
- ▶ Geringer Rückstoß
- ▶ Minimaler Wasserverbrauch von max. 23 l/min
- ▶ Vermeidung von Löschwasser-Schaden und -Verschleppung
- ▶ Zumischung von Schaummitteln nur bei Bedarf
- ▶ Geringe Einbaumaße im Fahrzeug

## Zubehör

Auch wenn es kein Feuer zu löschen gibt - das HDL meistert noch andere Herausforderungen. Das Original OERTZEN Zubehör erlaubt sogar weitere Anwendungen:



### ÖLBLITZ

Mit diesem innovativen Zubehör zum HDL beseitigen Sie im Handumdrehen Ölspuren von Strassen oder anderen Flächen. Kein kraft- und zeitaufwendiges Verteilen, Einbürsten und Aufsammeln von Ölbinde-Granulat mehr, sondern schnelles und einfaches Entfernen mit Hochdruck. Unter Verwendung eines bio-ökologischen Ölbindemittels, welches über die Schaummittelzufuhr dem Wasser beigemischt wird, verschwindet die Ölspur restlos von der Straße. Und im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden garantiert dieses Verfahren die sofortige Wiederherstellung der Verkehrssicherheit. Für die Entfernung von Biodiesel steht ein ölbefeuertes Heißwasser-Modul zur Verfügung.

Für städtische Großfeuerwehren gibt es das ÖLBLITZ-System auch als Anhänger-Komplettlösung mit Absaugung-System „VACU-JET“ (bitte Sonderprospekt anfordern).



### Schlamm-sauger

In Verbindung mit dem HDL ist der Schlamm-sauger in der Lage, 350 l/min zu pumpen – selbst Feststoffe bis 20 mm Durchmesser. Die maximale Förderhöhe ist 5 m. Und nicht nur das, denn einzigartig ist seine Fähigkeit, schlürpfend zu saugen bis zu einer Wasserhöhe von weniger als einem Millimeter.

Bitte Original-Zubehör-Prospekt für HDL anfordern!

OERTZEN FIRE-TEC-Fachhändler

Vorfürhungen unverbindlich und kostenlos

von Oertzen GmbH

Ferd.-Harten-Str. 10 • 22949 Ammersbek  
Tel. (040) 604 11-0 • Fax (040) 40 604 11-49

[www.oertzen-firetec.de](http://www.oertzen-firetec.de)

## OERTZEN® FIRE-TEC

# Hochdruck-Löschgerät HDL

Mit Hochdruck in die Brandbekämpfung



Blitzschnelles Löschen - ohne Rüstzeiten!