

# KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM

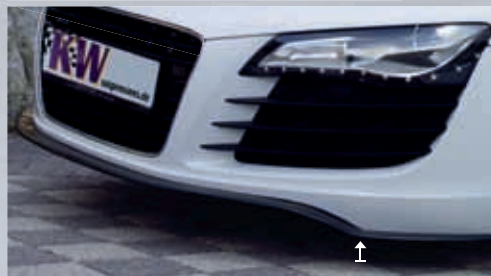


## Für tiefergelegte Fahrzeuge zum einfachen Überfahren von Hindernissen Helping lowered vehicles to avoid road clearance difficulties



Mit KW HLS sind Hindernisse wie z.B. Parkhäuser, Garageneinfahrten, Speedblocker oder Absätze in der Fahrbahn auch für tiefer gelegte Fahrzeuge bzw. Fahrzeuge mit wenig Bodenfreiheit kein Problem mehr. Das mit KW HLS ausgestattete Fahrzeug wird um bis zu 45 mm angehoben, um somit Hindernisse problemlos überfahren zu können, die mit der gewöhnlichen Fahrzeughöhe nicht überwunden werden können. Je nach Fahrzeugtyp und Modell ist KW HLS als fahrzeugspezifische Lösung oder als Individual Umbaukit erhältlich.

The HLS provides additional road clearance for lowered vehicles. When expanded, a range of up to 45 mm of lift is produced, thereby helping sport cars avoid road clearance difficulties such as speed bumps, road construction, etc. KW HLS is available as vehicle specific solution or individual conversion kit depending on the car model.



HLS gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen: HLS 2, das an der Vorderachse installiert wird und HLS 4, das auf Wunsch zusätzlich auch an der Hinterachse verbaut werden kann und eine Anhebung des gesamten Fahrzeugs möglich macht. Die Hydraulikzylindereinheit wird am Gewindefahrwerk zwischen Federteller und Feder montiert. Der Vorteil eines Hydrauliksystems besteht darin, dass im Fahrbetrieb keine Komprimierung (Bewegung) der ausgefahrenen Zylindereinheit (keine unerwünschte zusätzliche Federung) auftritt.

- ☒ Für Fahrzeuge mit wenig Bodenfreiheit zum einfachen Überfahren von Hindernissen
- ☒ Als Komplettlösung mit KW Gewindefahrwerk oder als Nachrüstsatz erhältlich
- ☒ Betätigung vom Innenraum durch Taster mit LED-Positionsanzeige oder optional über Funkfernbedienung
- ☒ Im Fahrbetrieb (bis 80 km/h) aktivierbar
- ☒ Schnelles Anheben in 4-5 Sekunden bei HLS 2
- ☒ Absolut korrosionsbeständig durch hart coadierte Zylinderbauteile aus Aluminium
- ☒ Kein Verschleiß aufgrund innen liegender Dichtflächen

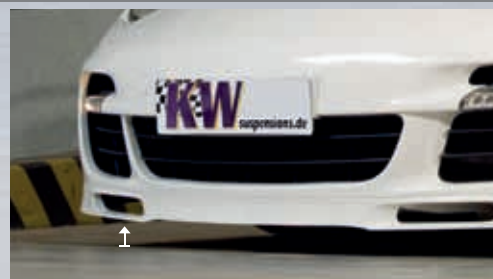
KW HLS gibt es als komplette Fahrwerkslösung in Kombination mit einem KW Gewindefahrwerk oder auch als Nachrüstsatz für serienmäßige sowie KW Gewindefahrwerke, bestehend aus Federn, Adaptionen, Hydraulikzylinder und kompletter Steuerung.



HLS is available in two different versions: HLS 2 which is fitted to the front axle and HLS 4 which can be attached to the front and rear axle and allows lifting the entire vehicle. The hydraulic cylinder unit is located on the coilover body between spring perch and spring. The advantage of a hydraulic system is that there is no compression (motion) of the extended cylinder unit (resulting in no unwanted additional suspension movement) while driving.

- ☒ Allows cars with low ground clearance to clear obstacles more easily
- ☒ Available as complete kit including KW coilover kit or as conversion kit
- ☒ Can be activated from inside the vehicle via a LED position control switch or by an optional remote, thereby eliminating any need for interior wiring.
- ☒ Can be activated while driving (up to 80 km/h)
- ☒ Fast lifting – maximum lift occurs within 4-5 seconds when using HLS 2
- ☒ High-quality cylinder unit with durable aluminium construction
- ☒ Sealed unit for corrosion and dirt resistance

Depending on the car type and model, KW HLS is either available as a vehicle-specific solution or as a conversion kit for KW or OEM coilover kits existing of springs, adaptations, hydraulic cylinder and control unit.



Hersteller / Modell	Ausführung	Baujahr	max. zulässige Achslasten [kg]		TÜV geprüfte Tieferlegung [mm]		KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM HLS 2 Hydraulisches Liftsystem für die Vorderachse					KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM HLS 4 Hydraulisches Liftsystem für Vorder- und Hinterachse					Auflagen/ Hinweise siehe Ausklapper	
			VA	HA	VA	HA	Komplettpaket mit KW Gewindefahrwerk		Nachrüstsatz für			Komplettpaket mit KW Gewindefahrwerk		Nachrüstsatz für				
							Art. Nr.	Art. Nr.	KW Dämpfer	OEM-Dämpfer	Preis	Art. Nr.	Art. Nr.	KW Dämpfer	OEM-Dämpfer	Preis		
<b>hydraulic lift system</b>							Hydraulic Lift System for the front axle					Hydraulic Lift System for the front and rear axle					References see foldout	
Manufacturer / Vehicle; (type)	Model	Year	max. allowed axle weight [kg]		TÜV approved lowering [mm]		complete kit with KW coilover kit		conversion kit for			complete kit with KW coilover kit		conversion kit for				
			FA	RA	FA	RA	Variant 2 Product No.	Variant 3 Product No.	KW dampers	OEM-dampers	Price	Variant 2 Product No.	Variant 3 Product No.	KW dampers	OEM-dampers	Price		
<b>Audi</b>																		
A3; (8P)	inkl. Sportback; Frontantrieb, Quattro / <i>incl. sportback; 2WD, 4WD</i>	03/03-	-1105	-1005	35-65	35-65	-	-	19210269	-	-	-	-	-	19210469	-	-	2),37), i.E.)
			1106-1170	-1005	35-65	35-65	-	-	19210270	-	-	-	-	-	19210470	-	-	2),37), i.E.)
S3; (8P)	inkl. Sportback / <i>incl. Sportback</i>	01/07-	-1130	-1085	10-40	10-40	-	-	19210270	-	-	-	-	-	19210470	-	-	2),37), i.E.)
TT; (8J)	Coupé, Frontantrieb (4Zyl.) / <i>coupé, 2WD (4cyl.)</i>	09/06-	-965	-870	20-50	20-50	-	-	19210262	-	-	-	-	-	19210462	-	-	2),37), i.E.)
	Coupé, Quattro (6Zyl., TDI), / <i>coupé, 4WD (6cyl., TDI)</i>	09/06-	-1035	-870	10-35	5-30	-	-	19210263	-	-	-	-	-	19210463	-	-	2),37), i.E.)
	Roadster, Frontantrieb (4Zyl.) / <i>roadster, 2WD (4cyl.)</i>	04/07-	-965	-870	20-50	20-50	-	-	19210266	-	-	-	-	-	19210466	-	-	2),37), i.E.)
	Roadster, Quattro (6Zyl.,TDI)/ <i>roadster, 4WD (6cyl., TDI)</i>	04/07-	-1040	-870	10-35	5-30	-	-	19210267	-	-	-	-	-	19210467	-	-	2),37), i.E.)
TTS; (8J)	Coupé, Quattro (4Zyl.) / <i>coupé,4WD (4cyl.)</i>	06/08-	-1035	-885	10-35	5-30	-	-	19210263	-	-	-	-	-	19210463	-	-	2),37), i.E.)
	Roadster, Quattro (4Zyl.) / <i>roadster, 4WD (4cyl.)</i>	06/08-	-1040	-885	10-35	5-30	-	-	19210267	-	-	-	-	-	19210467	-	-	2),37), i.E.)
A5; (B8)	Coupé, Frontantrieb, Quattro / <i>coupé, 2WD, 4WD</i>	05/07-	-1080	-1090	25-55	25-55	-	35210272	-	-	-	-	-	35210472	-	-	68)	
			-1150	-1090	25-55	25-55	-	35210273	-	-	-	-	-	35210473	-	-	68)	
	Cabrio, Frontantrieb, Quattro / <i>convertible, 2WD, 4WD</i>	04/09-	-1080	-1090	25-50	20-45	-	35210272	-	-	-	-	-	35210472	-	-	68)	
			-1150	-1090	25-50	20-45	-	35210273	-	-	-	-	-	35210473	-	-	68)	
S5; (B8)		06/07-	-1205	-1170	25-55	25-55	-	35210273	-	-	-	-	-	35210473	-	-	68)	
R8; (42)	außer „magnetic ride“ / <i>except „magnetic ride“</i>	04/07-	-890	-1055	10-30	10-30	-	35210288	-	-	-	-	-	35210488	-	-		
		04/07-	-890	-1055	0-15	0-15	-	-	-	19210688	-	-	-	-	19210888	-	-	
<b>Chrysler</b>																		
Viper; (R, SR, RT/10)	GTS	96-	-820	-940	20-40	20-40	15227204	-	-	-	-	-	-	15227404	-	-	-	
	RT/10	97-	-820	-940	20-40	20-40	15227204	-	-	-	-	-	-	15227404	-	-	-	
Viper (Dodge Viper); (SR)	SRT-10	Mod. 03-	-875	-970	20-40	20-40	15227205	-	-	-	-	-	-	15227405	-	-	-	
<b>Ferrari - Novitec Rosso</b>																		
360 Modena; (F131)	inkl. Spider / <i>incl. Spider</i>	03/99-	-780	-950	10-35	10-35	-	33642221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88)
F430; (F131)	inkl. Spider / <i>incl. Spider</i>	03/05-	-830	-960	10-30	10-30	-	-	-	19242623	-	-	-	-	-	-	-	88)
								33642223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88)
	Scuderia	2007-	-820	-940	10-30	10-30	-	-	-	19242626	-	-	-	-	-	-	-	88)
599GTB; (F141)		06/06-	-900	-1100	10-35	10-35	-	33642224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88)
<b>Ford (USA)</b>																		
GT; (GT40)		Mod.05-	-790	-985	20-45	20-45	-	-	-	-	-	-	-	35230446	-	-	-	1), 99)
<b>Lamborghini</b>																		
Gallardo; (140)	Fahrzeuge mit original Lift System / <i>only with original lift system</i>	03-08	-1000	-1200	5-30	5-30	-	35211211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		03-08	-1000	-1200	5-30	5-30	-	35211201	-	-	-	-	-	35211401	-	-	-	
<b>Maserati</b>																		
GranTurismo; (M 145)		07/07-	-1150	-1100	30-60	30-60	-	-	-	-	-	-	-	35243405	-	-	-	
<b>Nissan</b>																		
GT-R; (R35)		02/08-	-1100	-1165	10-30	15-35	-	35285206	-	-	-	-	-	35285406	-	-	-	
<b>Porsche</b>																		
911; (996)	Carrera 2; Coupé, Cabrio, Targa / <i>coupé, convertible, Targa</i>	09/97-	-825	-1180	20-40	20-40	-	35271202	-	-	-	-	-	35271402	-	-	-	b)
	Carrera 4, 4S; Coupé, Cabrio, Targa / <i>coupé, convertible, Targa</i>	09/97-	-825	-1180	25-40	20-40	-	35271203	-	-	-	-	-	35271403	-	-	-	b)
	Turbo	06/00-	-825	-1180	15-30	10-30	-	35271203	-	-	-	-	-	35271403	-	-	-	b)

Hersteller / Modell	Ausführung	Baujahr	max. zulässige Achslasten [kg]		TÜV geprüfte Tieferlegung [mm]		KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM HLS 2 Hydraulisches Liftsystem für die Vorderachse					KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM HLS 4 Hydraulisches Liftsystem für Vorder- und Hinterachse					Auflagen/ Hinweise siehe Ausklapper		
			VA	HA	VA	HA	Komplettpaket mit KW Gewindefahrwerk		Nachrüstatz für KW Dämpfer			Preis	Komplettpaket mit KW Gewindefahrwerk		Nachrüstatz für KW Dämpfer			Preis	
							Variante 2 Art. Nr.	Variante 3 Art. Nr.	Art. Nr.	OEM-Dämpfer	Art. Nr.		Art. Nr.	Variante 2 Art. Nr.	Variante 3 Art. Nr.	Art. Nr.			Art. Nr.
<b>hydraulic lift system</b>							Hydraulic Lift System for the front axle					Hydraulic Lift System for the front and rear axle					References see foldout		
Manufacturer / Vehicle; (type)	Model	Year	max. allowed axle weight [kg]		TÜV approved lowering [mm]		complete kit with KW coilover kit		conversion kit for KW dampers			Price	complete kit with KW coilover kit		conversion kit for KW dampers			Price	
			FA	RA	FA	RA	Variante 2 Product No.	Variante 3 Product No.	Product No.	OEM-dampers	Product No.		Product No.	Variante 2 Product No.	Variante 3 Product No.	Product No.			Product No.
<b>Porsche</b>																			
911; (997, 997 Turbo)	Carrera, Carrera S; Coupé, Cabrio / coupé, convertible	07/04-	-775	-1220	20-45	20-45	-	-	19271215	-	-	-	-	-	19271415	-	-	b)	
	Carrera 4, Carrera 4S; Coupé, Cabrio / coupé; convertible	07/04-	-825	-1220	25-45	10-40	-	35271215	-	-	19271219	-	-	-	35271415	-	-	1),78), b)	
		-	-	-	-	-	-	35271219	-	-	-	-	-	35271419	-	-	-	a), b)	
	GT3, GT3 RS	11/06-	-825	-1250	0-20	0-20	-	-	19271224	-	-	-	-	-	19271424	-	-	1), 78), a), b)	
					0-15	0-15	-	-	-	19271624	-	-	-	-	19271824	-	-	-	
	GT2	09/07-	-825	-1250	0-15	0-15	-	-	-	-	19271628	-	-	-	-	-	19271828	-	b)
					0-20	0-20	-	-	35271228	-	-	-	-	35271428	-	-	-	-	-
Turbo	03/06-	-825	-1250	10-30	10-30	-	-	-	-	19271223	-	-	-	-	19271423	-	-	a), b)	
				0-20	0-20	-	-	35271223	-	-	-	-	35271423	-	-	-	-	-	1), 78), a), b)
Carrera GT		07/03-	-715	-935	0-15	0-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19271827	-	-	
					0-20	0-20	-	-	-	-	-	-	-	39771027	-	-	-	3A	
<b>Seat</b>																			
Altea; (5P)	Frontantrieb / 2WD	06/04-	-1100	-1030	20-45	30-60	-	-	19281213	-	-	-	-	-	19281413	-	-	2),37)	
			1101-1160	-1030	20-45	30-60	-	-	19281214	-	-	-	-	-	19281414	-	-	2),37)	
Leon; (1P)	Frontantrieb / 2WD	09/05-	-1105	-1000	30-60	35-65	-	-	19281221	-	-	-	-	-	19281421	-	-	2),37)	
			1106-1170	-1000	30-60	35-65	-	-	19281222	-	-	-	-	-	19281422	-	-	2),37)	
Cupra		02/07-	-1105	-1000	15-40	20-40	-	-	19281221	-	-	-	-	-	19281421	-	-	2),37)	
<b>Skoda</b>																			
Octavia; (1Z)	Frontantrieb, Lim., Combi / 2WD; sedan, station wagon	09/05-	-1105	-1150	35-65	35-65	-	-	19282218	-	-	-	-	-	19282418	-	-	2),37), i.E.)	
			1106-1160	-1150	35-65	35-65	-	-	19282219	-	-	-	-	-	19282419	-	-	2),37), i.E.)	
RS		12/05-	-1105	-1150	20-50	30-60	-	-	19282218	-	-	-	-	-	19282418	-	-	2),37), i.E.)	
<b>Volkswagen</b>																			
Eos; (1F)	Frontantrieb / 2WD	05/06-	-1105	-1000	35-65	35-65	-	-	19280284	-	-	-	-	-	19280484	-	-	2),23),67), i.E.)	
			1106-1150	-1000	35-65	35-65	-	-	19280285	-	-	-	-	-	19280485	-	-	2),23),67), i.E.)	
Golf V, Golf Plus, (1K, 1KP, 1KM)	Frontantrieb; inkl. GT, GTI, GTI (mit DSG-Getriebe) / 2 WD; incl. GT, GTI, GTI (with DSG-gearbox)	10/03-	-1105	-1000	35-65	35-65	-	-	19280291	-	-	-	-	-	19280491	-	-	2)	
			1106-1170	-1000	35-65	35-65	-	-	19280293	-	-	-	-	-	19280493	-	-	2)	
	4motion außer Variant / 4WD except station wagon	08/04-	-1105	-980	35-65	30-55	-	-	19280291	-	-	-	-	-	19280491	-	-	2)	
R32		10/05-	-1100	-1040	20-40	15-35	-	-	19280291	-	-	-	-	-	19280491	-	-	2)	
Golf VI; (1K)	Frontantrieb / 2WD	10/08-	-1105	-1000	35-65	35-65	-	-	19280291	-	-	-	-	-	19280491	-	-	2),37)	
			1106-1170	-1000	35-65	35-65	-	-	19280293	-	-	-	-	-	19280493	-	-	2),37)	
Jetta V; (1KM)	Frontantrieb / 2WD	08/05-	-1105	-975	35-65	35-65	-	-	19280269	-	-	-	-	-	19280469	-	-	2), i.E.)	
			1106-1170	-975	35-65	35-65	-	-	19280270	-	-	-	-	-	19280470	-	-	2), i.E.)	
Passat; (3C)	Limousine; Frontantrieb, 4motion / sedan; 2WD + 4WD	03/05-	-1105	-1150	35-65	35-65	-	-	19280275	-	-	-	-	-	19280475	-	-	2),37), i.E.)	
			1106-1180	-1150	35-65	35-65	-	-	19280276	-	-	-	-	-	19280476	-	-	2),37), i.E.)	
	Variant; Frontantrieb, 4motion / station wagon; 2WD + 4WD	08/05-	-1105	-1230	35-65	35-65	-	-	19280286	-	-	-	-	-	19280486	-	-	2),37), i.E.)	
Passat R36; (3C)	Limousine; 4motion / sedan; 4WD	04/07-	-1170	-1150	15-45	15-45	-	-	19280276	-	-	-	-	-	19280486	-	-	2),37), i.E.)	
Passat CC; (3CC)	Variant; 4motion / station wagon; 4WD	04/07-	-1170	-1230	15-45	15-45	-	-	19280287	-	-	-	-	-	19280476	-	-	2),37), i.E.)	
Scirocco; (13)	Frontantrieb / 2WD	06/08-	-1110	-930	10-50	15-45	-	-	19280208	-	-	-	-	-	19280408	-	-	2),37), i.E.)	
		09/08-	-1080	-770	20-55	20-55	-	-	19280291	-	-	-	-	-	19280491	-	-	2),37),93)	

## KW HLS INDIVIDUAL

## Für alle tiefergelegten Fahrzeuge / For all lowered vehicles

Für extrem tiefer gelegte Tuningfahrzeuge ist ein universeller Umbaukit erhältlich. Damit bleibt KW HLS nicht mehr nur den High End Sportwagen vorbehalten, sondern ist für alle Fahrzeuge anwendbar, wie zum Beispiel Audi A4, Fiat Punto, Ford Focus, Nissan 350Z, Peugeot 206, um nur einige Anwendungsmöglichkeiten zu nennen. Der KW HLS Individual Kit wird in Kombination mit einem Gewindefahrwerk installiert.

For extremely lowered sport compacts or other sports cars, there is a universal kit available. Not only reserved for high-end sports cars, KW HLS Individual can also be used for other popular automobiles, e.g. Audi A4, Fiat Punto, Ford Focus, Nissan 350Z, Peugeot 206. KW HLS Individual is fitted in combination with a coilover suspension.

KW HLS Individual Kit	KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM HLS 2 Hydraulisches Liftsystem für die Vorderachse Hydraulic Lift System for the front axle		KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM HLS 4 Hydraulisches Liftsystem für Vorder- und Hinterachse Hydraulic Lift System for the front and rear axle		Hinweise s. Ausklapper References see foldout
	Art. Nr./Product no.	Preis/Price	Art. Nr./Product no.	Preis/Price	
HLS Nachrüstsatz für Alternativ-Dämpfer, wenn Voraussetzung gegeben HLS conversion kit for alternative dampers, when conditions are met	19299299		19299499		c), 66)

