

**6 VORWORT****8 EINLEITUNG****10 ALLGEMEINE GRUNDLAGEN**

- 12 Bodenfreiheit
- 13 Böschungs- und Rampenwinkel
- 14 Verschränkung
- 17 Wattiefe
- 18 Leiterrahmen und selbsttragende Karosserie
- 20 Death Wobble oder Lenkerflattern

**22 ALLRADANTRIEB**

- 25 Allradantrieb
- 26 Das Verteilergetriebe
- 27 Zuschalt-Allrad
- 28 Permanent-Allrad
- 30 Permanent-Allrad mit abschaltbarer Vorderachse
- 31 Moderne Systeme
- 32 Untersetzung
- 33 Visco-Kupplung und 4Motion

**34 ACHSEN UND DIFFERENTIALE**

- 36 Achsdifferentiale
- 39 Zentral- oder Mittendifferential
- 39 Achsentypen und -stärken
  - Starrachse
- 41 Portalachse
- 43 Einzelradaufhängung
- 45 Achssperren
- 48 Verschiedene Hersteller von Sperren und die Funktionsweise der Systeme
- 52 Freilaufnaben
- 52 Kreuzgelenke und Homokineten

**54 FAHRWERK**

- 56 Fahrwerk
- 58 Blattfedern
- 59 Querblattfedern
- 60 Schraubenfedern
- 62 Coil-Over-Federn
- 63 Drehstabfedern
- 64 Stoßdämpfer
- 66 Achsführung
- 66 Längslenker
- 67 Panhardstab (Querlenker 1)
- 68 Wattgestänge
- 69 Stabilisatoren (Querlenker 2)
- 71 Lenkungsdämpfer
- 72 Bodylift
- 73 Trimpacker & Federschäkel

**74 REIFEN & FELGEN**

- 76 Reifen & Felgen
- 77 Straßenreifen
- 78 AT-Reifen
- 79 MT-Reifen
- 80 Reine Geländereifen
- 81 Reifensymbole
- 84 Alufelgen
- 85 Stahlfelgen
- 86 Beadlock-Felgen
- 87 Felgenmaße
- 87 Spurplatten

**88 UNTERFAHR- & SEITEN-SCHWELLERSCHUTZ**

- 90 Unterfahrschutz oder Skid-Plates
- 91 Rockslider

**92 STOSSSTANGEN**

- 94 Stoßstangen
- 95 Frontstoßstangen
- 96 Rammbügel & Rammenschutz
- 98 Seilwindenaufnahme
- 103 Heckstoßstange
- 104 Ersatzradträger & Co.

**106****SEILWINDEN**

- 108 Seilwinden
- 109 Elektrische Winden
- 110 Hydraulische Winden
- 111 Seilwindenseil
- 113 Seilfenster
- 114 Spillwinden

**116****RUND UM DIE LUFT**

- 118 Rund um die Luft
- 118 Luftfilterkasten
- 119 Schnorchel
- 121 Achs- & Getriebeentlüftung
- 122 Reifendruck
- 123 Tire-Deflator
- 125 Kompressoren

**128****BATTERIEN**

- 130 Batterien
- 130 Batterietypen
- 131 Starterbatterie
- 132 Doppelbatteriesystem
- 134 Batterien parallelschalten

**136****ELEKTRONISCHE EINGRiffe  
UND FAHRPROGRAMME**

- 138 Elektronische Eingriffe und Fahrprogramme
- 138 Bergabfahrhilfe
- 138 Berganfahrhilfe
- 138 Automatischer Bremseingriff
- 140 Automatische Fahrprogramme
- 141 Außenkameras
- 142 Elektronisches Stabilitätsprogramm
- 143 Antiblockiersystem
- 143 Reifendruckanzeige

**144****ZUBEHÖR UND SONSTIGES**

- 146 Zusätzliche Beleuchtung
- 149 Hauptscheinwerfer
- 152 Zusatz-Fernscheinwerfer
- 155 Nebelscheinwerfer

157 Rückfahrsscheinwerfer

158 Arbeitsscheinwerfer

159 Fluter, Spots &amp; Lightbars

160 Dachträger

165 Dachträgersysteme

172 Gurte und Seile

172 Starre Gurte und Seile

173 Kinetische Gurte und Seile

174 Abschleppseil

174 Schäkel

175 Stahlschäkel

176 Seilschäkel

177 Bergeschäkel

177 Gurt verkürzen mit dem Bergeschäkel

178 Bergen mit Bergeschäkel und Hi-Lift

179 Bergeösen und Abschlepphaken

181 Umlenkrollen und -blöcke

183 Seilrolle

185 NMP-Block

185 Bruchlast, Working Load Limit und Forest Tractive Force

187 Ankerpunkt

189 Windenanker

190 Verschiedene Hersteller von Windenankern und ihre Bauweise und Anwendung

193 Sandbleche und Berge-Boards

200 Verschiedene Hersteller von Sandblechen und Sand-Boards und ihre Unterschiede

206 Hi-Lift &amp; Wagenheber

207 Hi-Lift

210 ARB Jack

212 Bushranger X-Jack

214 Hydraulik Stempelwagenheber

216 Greifzug

218 Hooist

220 Schaufel

**222****NACHWORT****223****Register**