

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 DIFFERENTIALIE

- 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- & SEITENSCHWELLERSCHUTZ

- 90 Unterfahrschutz oder Skid-Plates
- 91 Rockslider

92 STOSSSTANGEN

- 94 Stoßstangen
- 95 Frontstoßstangen
- 96 Rammbügel & Rammschutz
- 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 Bremsengriff
- 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 Rückfahrscheinwerfer
- 158 Arbeitsscheinwerfer
- 159 Fluter, Spots & 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 & Wagenheber
- 207 Hi-Lift
- 210 ARB Jack
- 212 Bushranger X-Jack
- 214 Hydraulik Stempelwagenheber
- 216 Greifzug
- 218 Hooist
- 220 Schaufel

222 NACHWORT

- 223** Register