



**VW Polo Classic / Variant**  
(1996-2003)



**Karosserie Instandsetzung**

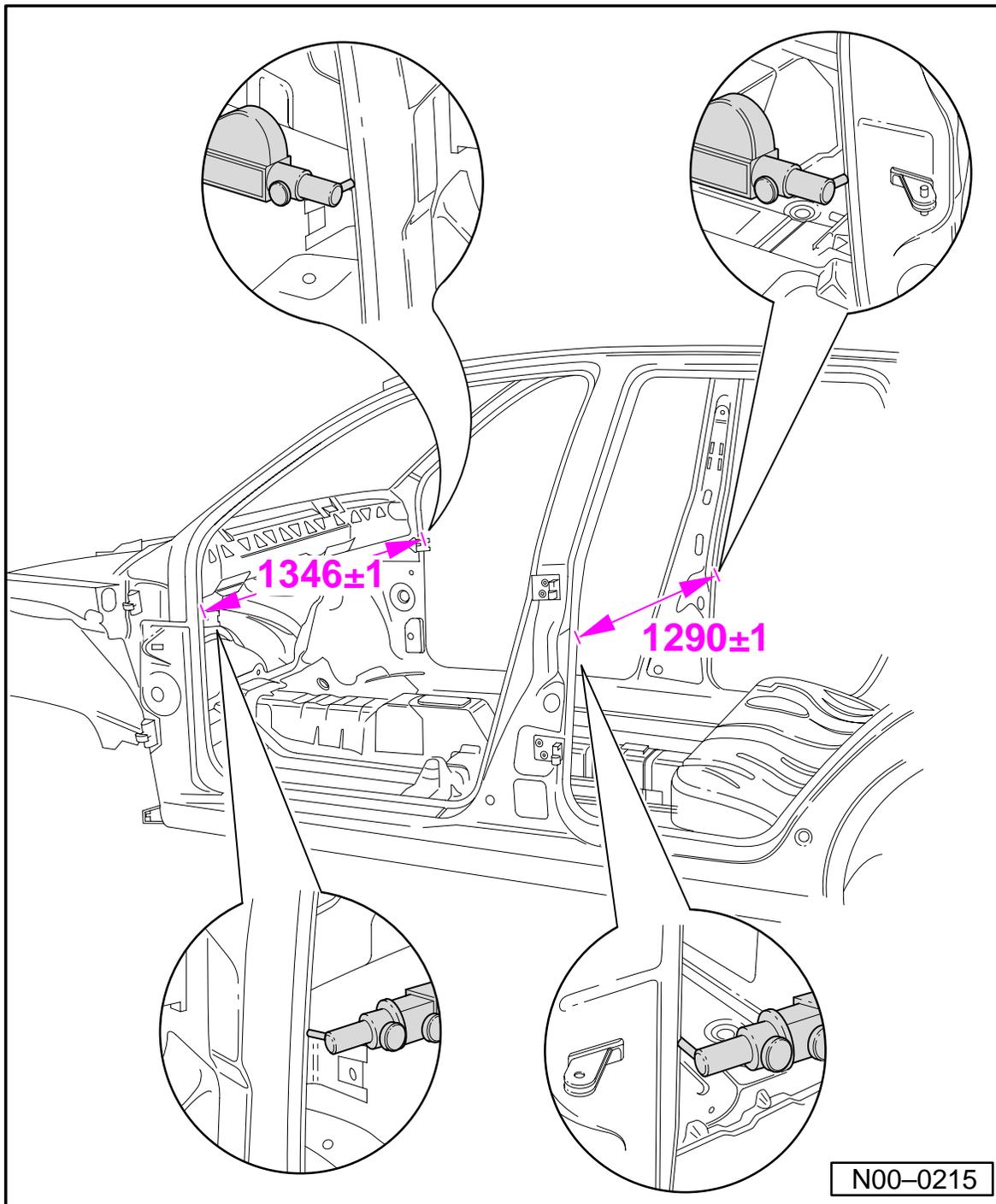
# Inhaltsverzeichnis

Karosserie-Instandsetzung Polo Classic 1996> .....	5
Allgemeine Hinweise .....	6
Sicherheitshinweise .....	6
- Demontage von Bauteilen .....	6
- Batterie, Schweißarbeiten .....	6
- Elektronische Steuergeräte .....	7
- Lack, Glas, Polster, Verkleidungen .....	8
- Kraftstoffbehälter oder kraftstoffführende Leitungen .....	8
- Klimaanlage .....	9
- Airbagsystem .....	11
- Überprüfung von Sicherheitsgurten .....	12
- Sicherheitsvorschriften für Gurtstraffer .....	19
- Arbeiten an Fahrzeugen mit Gurtstraffer .....	20
- Trenn-, Richt und/oder Ausbeularbeiten an Fahrzeugen mit Airbag .....	23
- Ausbau der Vordersitze mit Seitenairbag .....	24
Grundsätzliche Hinweise .....	25
- Diagnose von Unfallfahrzeugen .....	25
- Anlieferungszustand der Karosserie bzw. der Einzelteile für die Lackiererei .....	26
- Richten .....	27
- Trennschnitte .....	27
- Karosserie Abschnittsteile und Teil-stücke .....	28
- Originalverbund .....	29
- Verzinkte Karosserieteile .....	30
- Reststücke entfernen .....	31
- Neuteile .....	31
- Ersatzteile .....	32
Symbolerklärung .....	34
- Zeichenerklärung für Schweißarbeiten .....	34
- Zeichenerklärung für Arbeitsverfahren .....	35
Werkzeuge für Karosserie-Instandsetzung .....	38
- Falzgerät V.A.G 1317 .....	38
- Lochzange V.A.G 1329 .....	38
- Grundausrüstung V.A.G 1366/3 .....	39
- Unterbodenschutzpistole V.A.G 1379 .....	39
- Heißluftgebläse V.A.G 1416 .....	40
- Türspanner V.A.G 1438 .....	40
- Karosserie- Gerätewagen V.A.G 1439 .....	41
- Karosseriesäge V.A.G 1523 A .....	41
- Druckluftmeißel V.A.G 1577 .....	42
- Bördelschließeisen V.A.G 1585 .....	42
- Schweißrauchabsaugung V.A.G 1586 .....	43
- Schweißpunktlöser V.A.G 1731 .....	43
- Druckluftpistole V.A.G 1761/1 .....	44

- Druckluftloch- und Absetzzange VAS 1996 .....	44
- Druckluft- Klebepistole V.A.G 2005 .....	45
- Richtwerkzeug für Türscharniere .....	45
- Schlauchpaket 5023 .....	46
- Winkelschleifer VAS 5174 .....	46
- Winkelschleifer VAS 5175 .....	46
- Pinselbürste VAS 5182 .....	47
Materialien für die Karosserie-Instandsetzung und -Montagearbeiten .....	48
- Klebematerialien .....	48
- Abdichtmaterialien .....	53
- Sicherungsmaterialien .....	56
- Oberflächenschutzmaterialien .....	57
- Korrosionsschutzmaterialien .....	58
- Chemische Werkstoffe .....	59
- Spachtelmaterial .....	61
Karosserie-Klebeverbindungen .....	62
- Transporter 1991 > .....	62
- Audi 100 1991 > .....	63
- Audi 80 1992 > .....	64
- Audi Cabriolet 1992 > .....	67
- Verklebungsarten .....	68
- Reparaturlösungen bei Teileersatz .....	69
Korrosionsschutz-Maßnahmen .....	73
- Korrosionsschutz .....	73
- Karosserie-Langzeitschutz .....	73
- Gewährleistungs-Hinweise .....	74
- Elektrolytische Verzinkung .....	75
- Feuerverzinkung .....	76
Entsorgungshinweise .....	77
- Praktizierter Umweltschutz in der Produktion .....	77
- Recycling .....	80
- Kunststoffe .....	83
- Entsorgung .....	87
- Gasdruckfeder entgasen .....	89
- Airbag .....	90
Arbeitsverfahren .....	91
- Unfallreparaturablauf .....	91
Kontaktkorrosionsschutz .....	92
- Verbindungen von Aluminium/Magnesium und Stahl .....	92
Stahlblechreparatur .....	94
- Höherfestes Karosserieblech .....	94
- Verzinkte Karosserieteile .....	96
- Schweißarbeiten an verzinkten Karosserieblechen .....	97
- Ausknöpfprobe .....	100
Aluminiumreparaturen .....	101
- Lack .....	102

- Oberflächenbearbeitung .....	103
- Ausbeulen .....	104
- Temperaturkontrolle beim Erwärmen .....	106
Kunststoff-Reparatur-Verfahren .....	107
- Materialien .....	107
- Beule instandsetzen .....	109
- Kratzer instandsetzen .....	111
- Riß instandsetzen (bis 100 mm Länge) .....	113
- Loch instandsetzen (bis 30 mm Durchmesser) .....	116
- Kunststoffreparatur (GFK) .....	119
- Reparaturablauf .....	120
Glasreparatur .....	125
- Reparatur von Windschutzscheiben .....	125
00 Technische Daten .....	135
Fahrzeug-Kenndaten .....	136
Typschild / Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	136
Fahrzeugdatenträger .....	136
Karosseriemaße Karosserie vorn .....	137
Karosseriemaße Karosserie mitte .....	140
Karosseriemaße Karosserie hinten .....	144
Karosseriemaße Bodengruppe .....	146
Karosseriemaße vorn .....	149
Karosseriemaße mitte .....	150
Karosseriemaße hinten .....	151
Richtbank Übersicht .....	152
Übersicht der Richtwinkelpositionen vorn .....	154
Übersicht der Richtwinkelpositionen Mitte .....	157
Übersicht der Richtwinkelpositionen hinten .....	159
Verzinkte Karosserieteile .....	161
50 Karosserie vorn .....	162
50 43 55 50 Stütze für Achslenker ersetzen .....	163
50 72 55 50 Längsträger für Radhaus oben ersetzen .....	165
50 74 55 02 Radhaus vorn ersetzen .....	168
50 75 55 02 Radhaus vorn ersetzen -Teilstück- .....	171
50 79 55 50 Längsträger vorn ersetzen .....	173
50 79 55 52 Längsträger vorn ersetzen .....	175
51 Karosserie Mitte .....	177
51 03 55 00 Dach ersetzen .....	178
51 03 55 10 Dach ersetzen (Variant) .....	181
T-Stifte für Dachleiste ersetzen .....	185
51 07 55 50 Dachquerträger vorn ersetzen .....	187
51 09 55 50 Dachquerträger hinten ersetzen .....	189
51 09 55 60 Dachquerträger hinten ersetzen (Variant) .....	191
51 27 55 02 Seitenteil außen ersetzen -Teilstück- .....	193
51 27 55 12 Seitenteil außen ersetzen -Teilstück- (Variant) .....	197
51 29 55 60 Seitenteil innen ersetzen (Variant) .....	201

51 37 55 00 Säule A ersetzen .....	206
51 41 55 02 Säule B ersetzen .....	210
51 45 55 00 Unterholm außen ersetzen .....	214
51 45 55 02 Unterholm außen ersetzen -Teilstück- .....	218
51 47 55 52 Unterholm innen ersetzen -Teilstück- .....	221
51 73 55 50 Bodenblech ersetzen .....	224
53 Karosserie hinten .....	231
53 05 55 00 Abschlußblech hinten ersetzen .....	232
53 05 55 10 Abschlußblech hinten ersetzen (Variant) .....	235
53 10 55 50 Aufnahme für Schlußleuchte ersetzen .....	240
53 10 55 60 Aufnahme für Schlußleuchte ersetzen (Variant) .....	243
53 20 55 50 Zwischenstück ersetzen .....	246
53 20 55 60 Zwischenstück ersetzen (Variant) .....	250
53 24 55 50 Kofferboden ersetzen -Teilstück- .....	255
53 40 55 60 Stegblech ersetzen (Variant) .....	259
53 47 55 50 Längsträger hinten ersetzen - Teilstück- .....	262
53 48 55 50 Längsträger hinten ersetzen .....	264
53 55 55 00 Seitenteil ersetzen .....	267
53 55 55 10 Seitenteil ersetzen (Variant) .....	271
53 68 55 50 Radhaus hinten ersetzen .....	275
53 68 55 60 Radhaus hinten ersetzen (Variant) .....	280
53 69 55 50 Radhausschale außen ersetzen .....	285
53 69 55 60 Radhausschale ersetzen (Variant) .....	288
53 70 55 60 Aufnahmeblech ersetzen (Variant) .....	291
53 82 55 60 Querträger hinten ersetzen (Variant) .....	293



Abstand zwischen den Säulen A

Abstand zwischen den Säulen B

## Karosseriespaltmaße

Zum Einstellen oder Kontrollieren wird das Sonderwerkzeug 3371 verwendet.

### Karosserie vorn

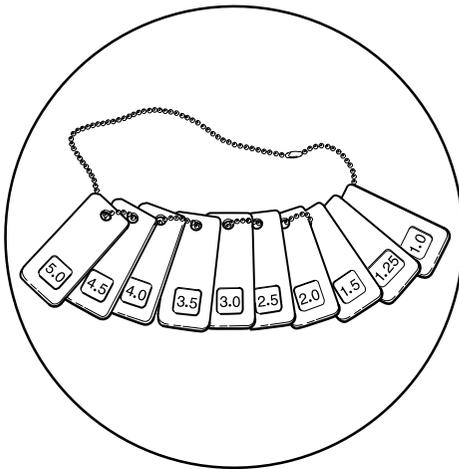
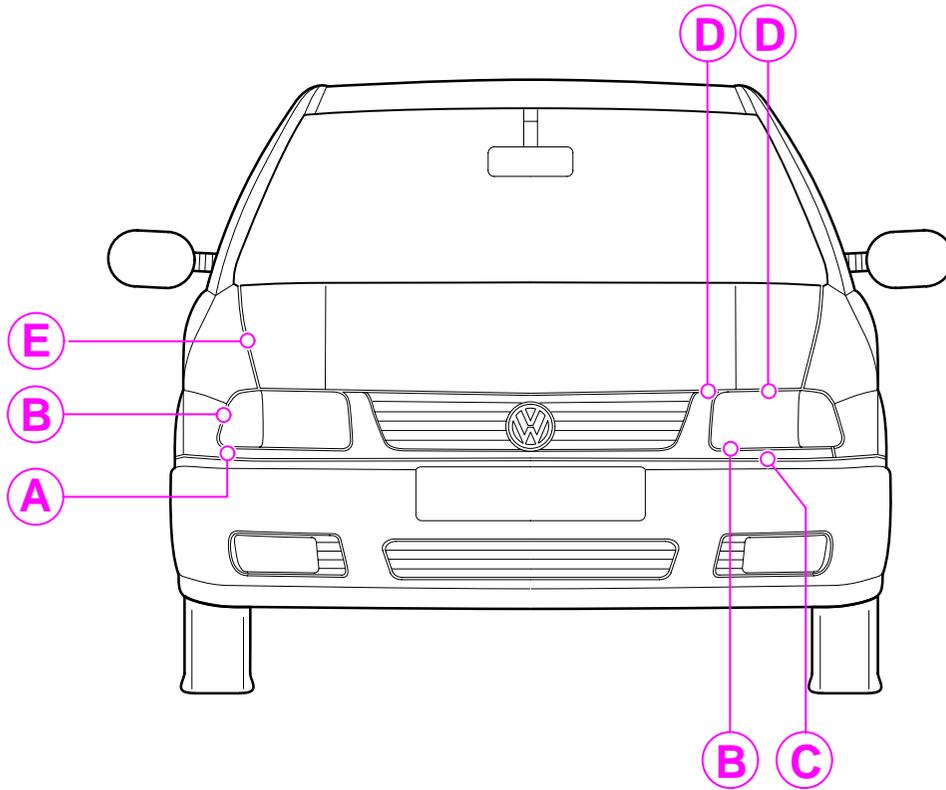
A - 2 mm

B -  $2 \pm 0,5$  mm

C -  $3 \pm 0,8$  mm

D -  $4 + 1$  mm

E -  $4 \pm 0,5$  mm

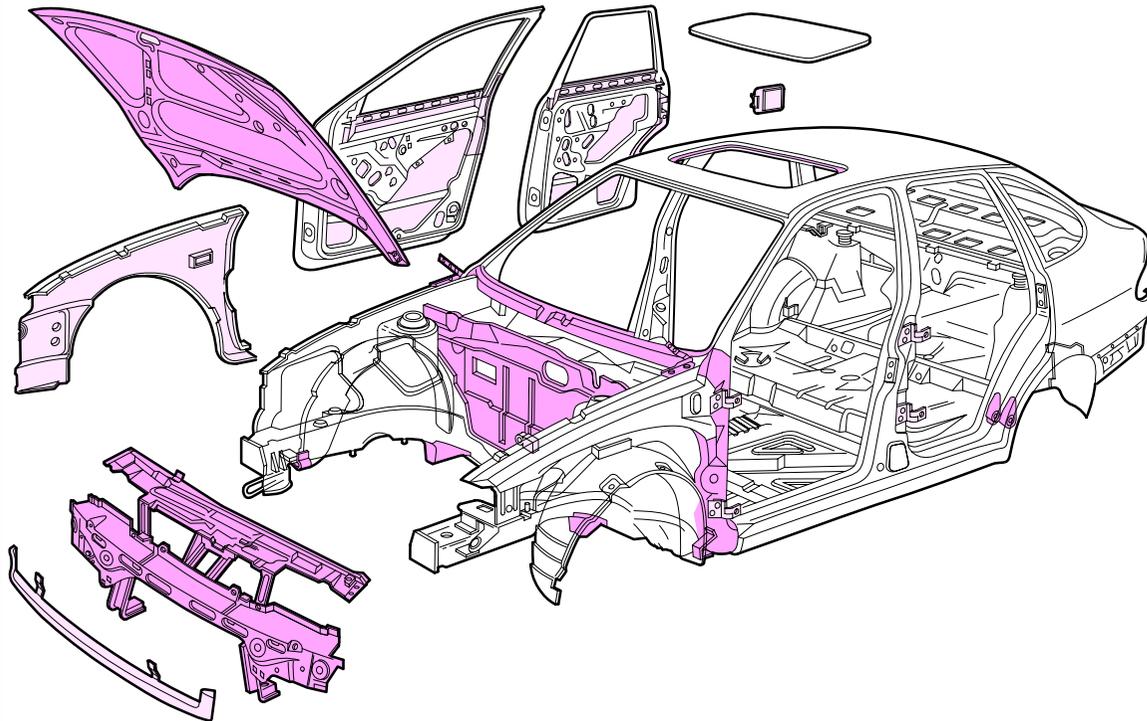


N00-0232

# Verzinkte Karosserieteile

1 - einseitig verzinkt

2 - beidseitig verzinkt



□ = 1

■ = 2

N00-0235