



ÓΤΥ Άer SerieΆ^] ΑΌì Ì /
(200ì -201H)



Karosserieinstandsetzung

Inhaltsverzeichnis

41 Karosserie	6
4100 Karosserie Allgemeines	6
41 00 000 Inhalte von Karosserie Allgemeines	6
41 00 001 Hinweise zur verwendeten Reparaturtechnik in der Hauptgruppe 41	8
41 00 002 Qualitätsstandard	9
41 00 003 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge)	10
41 00 004 Arbeitssicherheit	13
41 00 005 Gefahrenhinweise	16
41 00 006 Hinweise zum Fahrzeugschutz	18
41 00 007 Materialkunde	19
41 00 008 Materialeinsatz in der Außenhaut	22
41 00 009 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog)	24
41 00 010 Umgang mit Elektrik und Elektronik	28
41 00 011 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden	29
41 00 012 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen	29
41 00 013 Rahmenkontrollmaße Karosserie	30
41 00 020 Spaltmaße Karosserie	34
41 00 021 Fahrgestellnummer, Allgemeines	39
41 00 022 Fahrgestell-Nummer einschlagen	40
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1	41
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	60
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3	85
41 00 026 Korrosionsschutz	96
41 00 027 Hinweisschilder	98
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte	99
41 00 029 Lage der Formteile zur Hohlraumabschottung	101
4111 Träger	102
41 11 023 Abrüstumfänge - Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen	102
41 11 024 Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen	103
41 11 028 Abrüstumfänge - Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse)	109
41 11 029 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse)	110
41 11 043 Motorträger-Vorderteil links ersetzen	115
41 11 141 Abdeckung für Längsträger links oder rechts ersetzen	118
41 11 513 Abdeckung für Längsträger links ersetzen	120
41 11 516 Abrüstumfänge - Stützträger links ersetzen	124
41 11 517 Stützträger vorn links oder rechts ersetzen	125
41 11 734 Aufnahme Zugstrebe hinten komplett ersetzen	128
41 11 915 Teilersatz Abdeckung Längsträger innen links oder rechts ersetzen	129

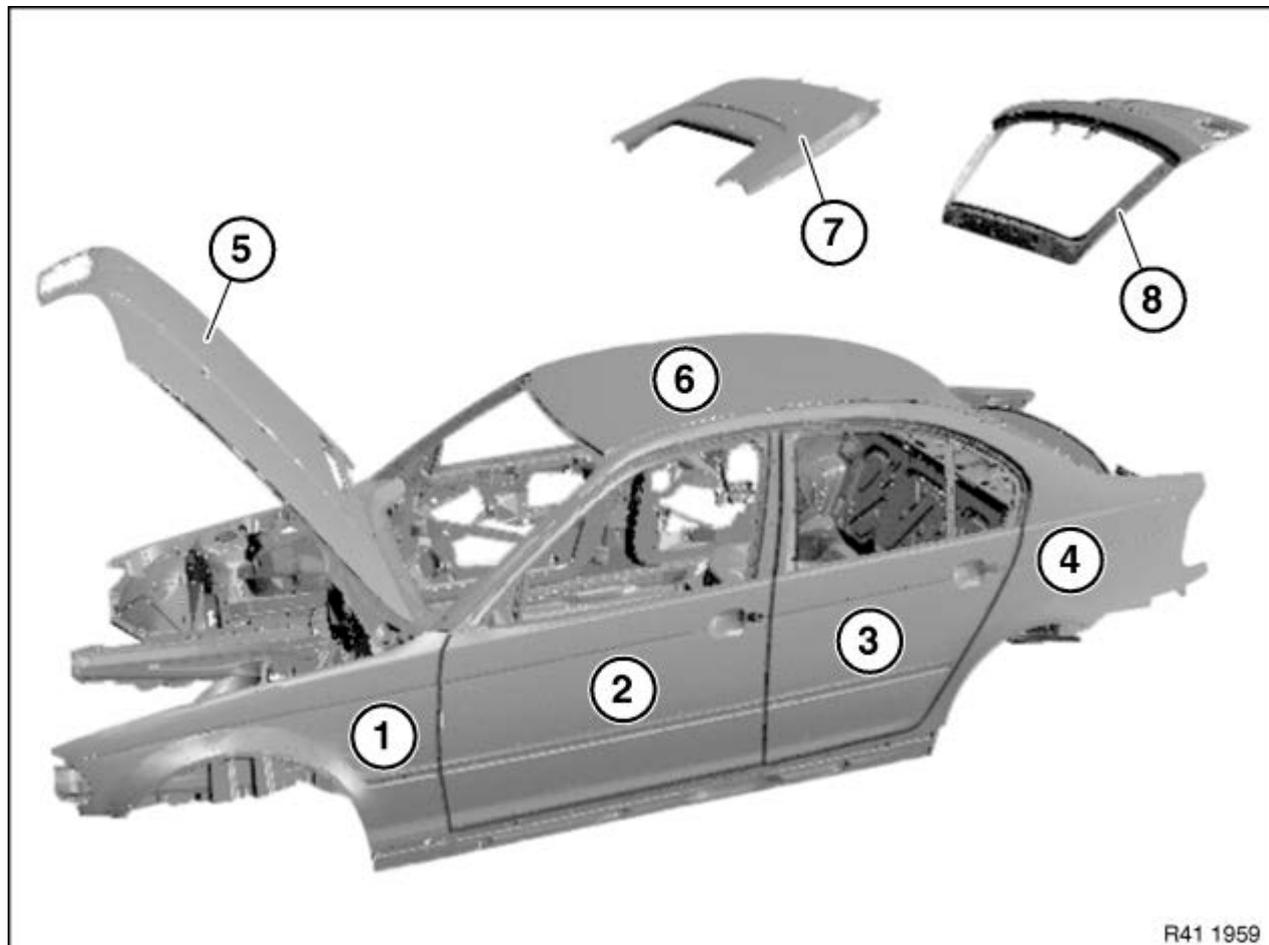
4112 Gepäckraumboden	133
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen.....	133
41 12 536 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen	134
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen.....	139
41 12 558 Gepäckraumboden Mitte ersetzen.....	140
41 12 651 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen.....	142
41 12 652 Gepäckraumboden links ersetzen.....	143
4114 Radhäuser	147
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	147
41 14 021 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen	148
41 14 022 Radhaus vorn links ersetzen.....	149
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut)	155
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	157
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	157
41 21 920 Verstärkung B-Säule innen links ersetzen (Seitenwand abgebaut)	162
4125 Verdeckklappe	163
41 25 030 Scharnier für Verdeckklappe l/r aus- und einbauen / ersetzen	163
4133 Frontverkleidung.....	164
41 33 AZD Frontverkleidung	164
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	165
41 33 041 Vorderwand ersetzen.....	168
4134 Heckverkleidung	170
41 34 041 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen.....	170
41 34 042 Heckabschlussblech komplett ersetzen.	171
4135 Seitenwände.....	176
41 35 AZD Seitenwände.....	176
41 35 010 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	177
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen	178
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen.....	179
41 35 103 Seitenwand hinten links ersetzen (Teilersatz hinter Radhaus)	186
4150 Türen allgemein.....	189
41 50 000 Tür aus- und einbauen.....	189
41 50 001 Tür einstellen.....	191
4151 Vordere Seitentüren	194
41 51 AZD Vordere Seitentüren.....	194
41 51 000 Buchse Türscharnier ersetzen (Tür ausgebaut)	195
41 51 001 Hinweise zum Ersetzen der Tür	197
4161 Frontklappe.....	198
41 61 AZD Frontklappe	198
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen	199

41 61 001 Scharnier für Frontklappe prüfen	200
41 61 010 Frontklappe ab - und anbauen (Aktiver Fußgängerschutz AFGS)	201
41 61 014 Frontklappe einstellen	202
41 61 015 Frontklappe einstellen (für Fahrzeuge mit Aktivem Fußgängerschutz AFGS).....	204
41 61 571 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen	207
4162 Heckklappe.....	208
41 62 AZD Heckklappe.....	208
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen.....	209
41 62 014 Heckklappe einstellen	210
41 62 520 Scharnier für Heckklappe links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	211
4163 Sonstige Klappen	212
41 63 AZD Verdeckklappe	212
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen.....	213
41 63 003 Abdecktopf ersetzen.....	214
41 63 060 Verdeckklappe ab- und anbauen	219
41 63 061 Verdeckklappe ersetzen	222
41 63 068 Verdeckklappe einstellen.....	225

41 00 008 MATERIALEINSATZ IN DER AUßENHAUT

Folgende Abbildung ist eine schematische Darstellung aller Karosserievarianten.

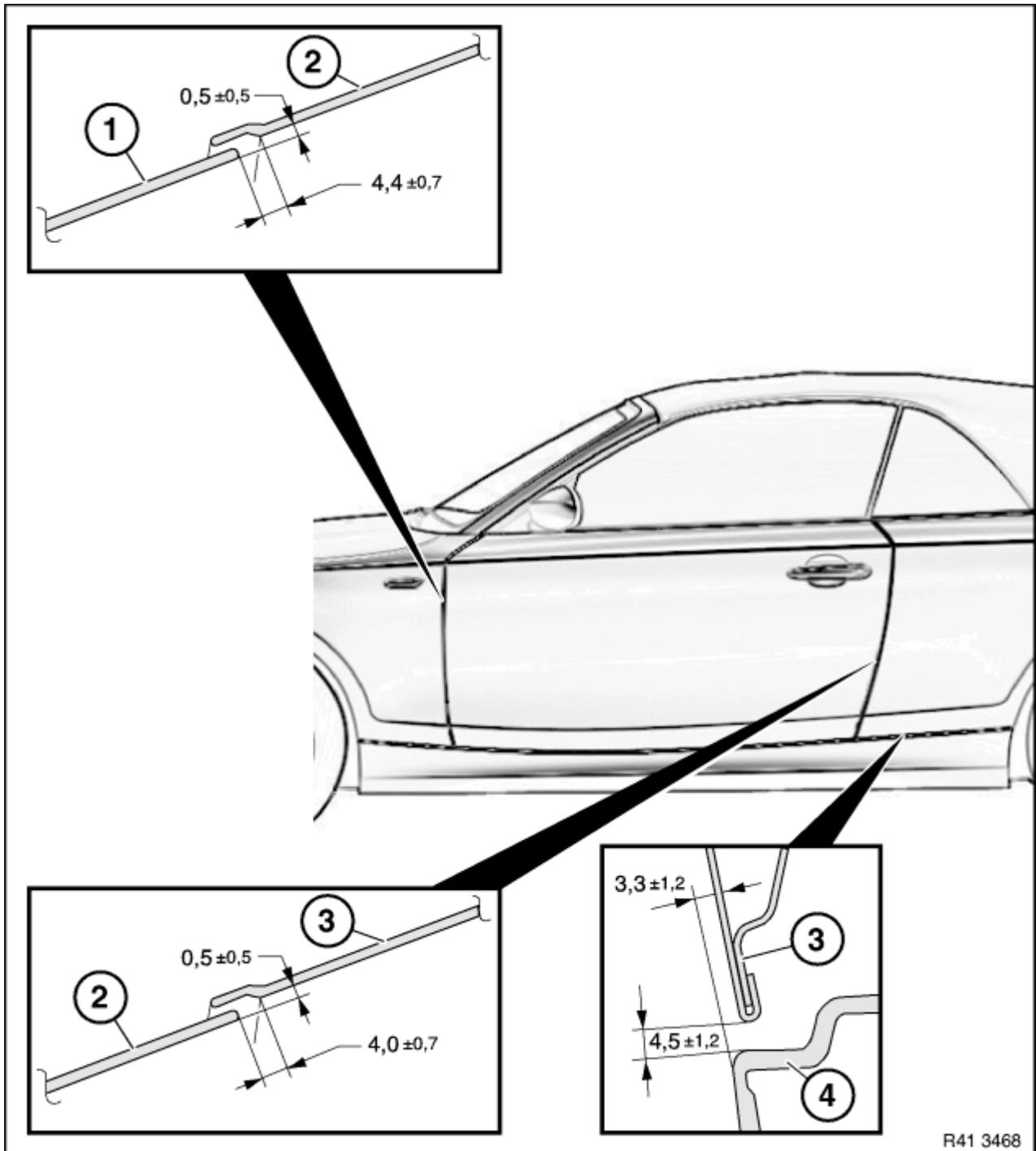
Abbildung auf das jeweilige Fahrzeug übertragen.



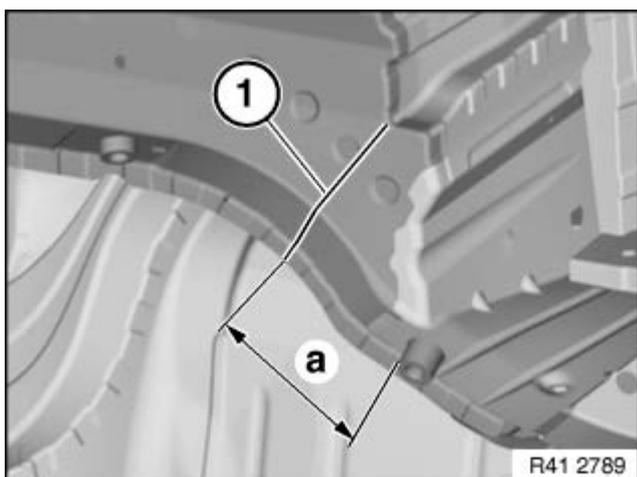
Alle nicht in der folgenden Tabelle aufgeführten Bauteile bestehen aus den bekannten Stahlblechqualitäten.

Maß (a) $0,8 \pm 1,0$ vergrößert sich in Fahrtrichtung hinten auf $1,8 \pm 1,0$

1. Seitenwand vorn
2. Frontklappe
3. Scheinwerfer vorn
4. Stoßfängerverkleidung vorn
5. Verkleidung für Abdeckung Längsträger
6. Tür vorn



1. Seitenwand vorn
2. Tür vorn
3. Seitenwand hinten

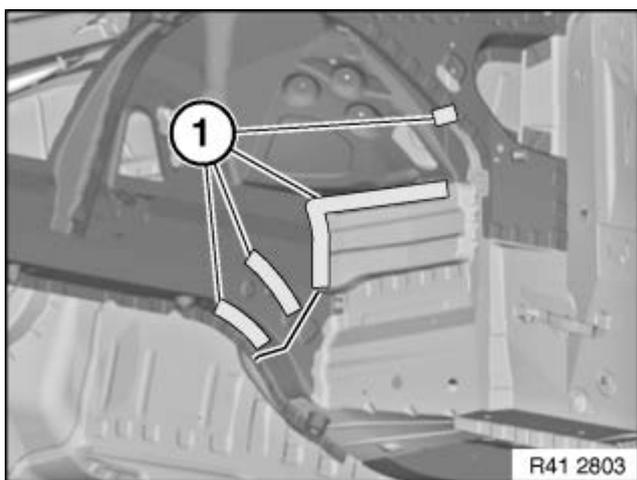


Trennschnitt (1) nach Maß a anreißen und Motorträger trennen.

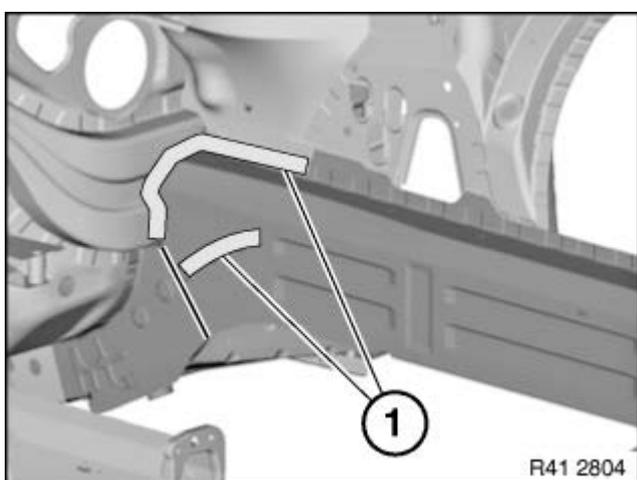
Achtung!

Nur äußeres Blech trennen!

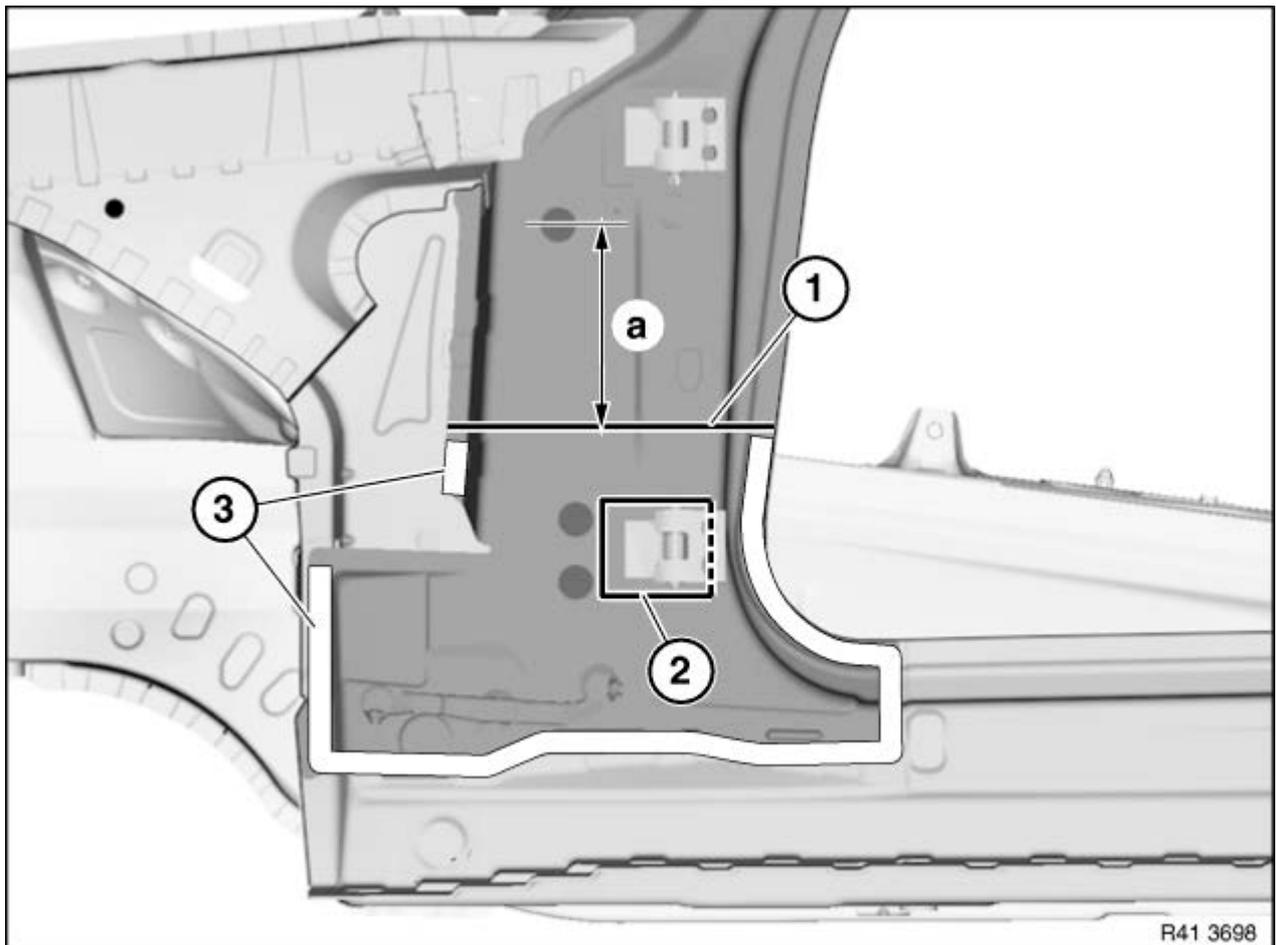
Maß a = 130 mm von Vorderkante Buchse.



Schweißverbindungen in den Bereichen (1) lösen.



Schweißverbindungen in den Bereichen (1) lösen.



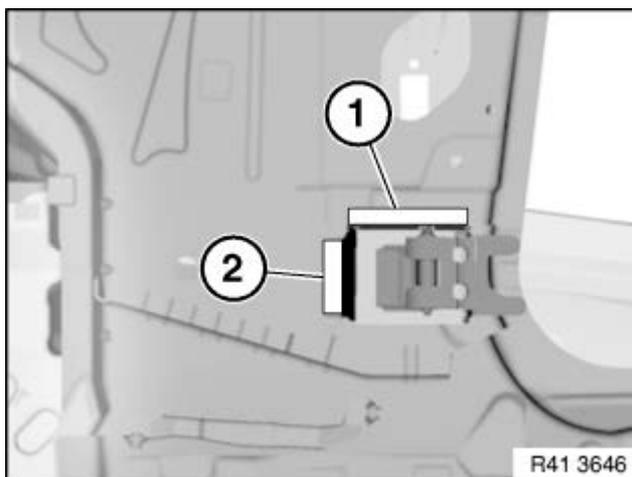
Trennschnitt (1) nach vorgegebenem Maß anreißen und trennen.

Maß a = ca. 145 mm von Mittelpunkt Bohrung \varnothing 25 mm.

Trennschnitt (2) grob anreißen und trennen.

Schweißverbindungen in den Bereichen (3) lösen.

Teilstück A-Säule abnehmen.



Achtung!

Beschädigungsgefahr!

Klebeverbindung im Bereich (1) ohne Wärmeeinbringung lösen.

Punktschweißklebeverbindungen im Bereich (2) lösen.

Einbauhinweis:

Neuteil im Bereich (2) durch Bohrungen von außen Lochpunktschweißen.