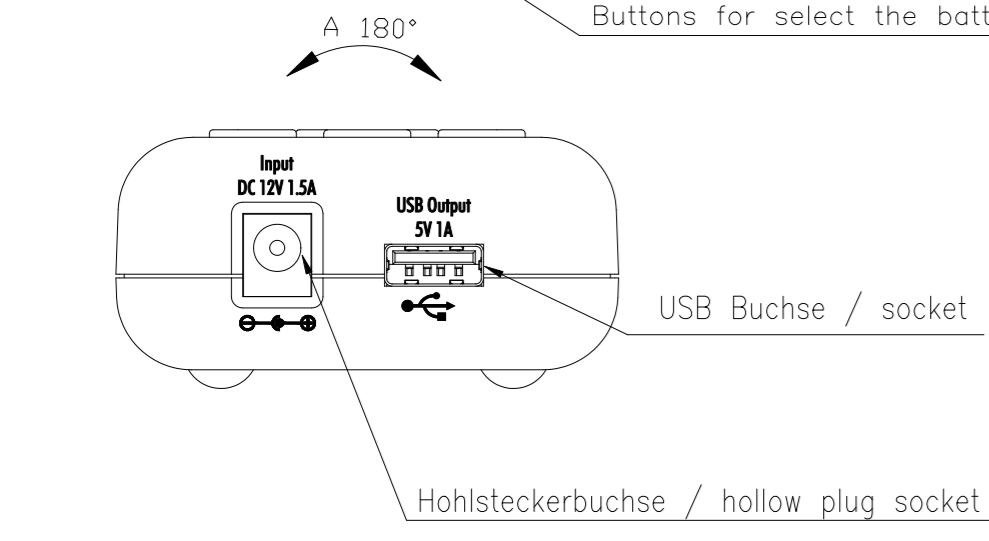
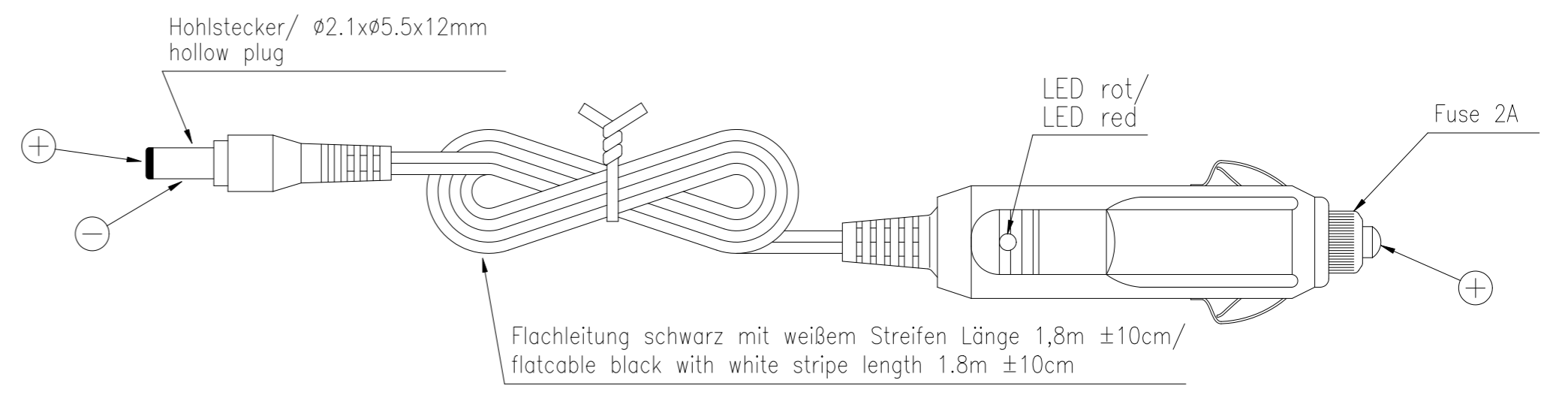
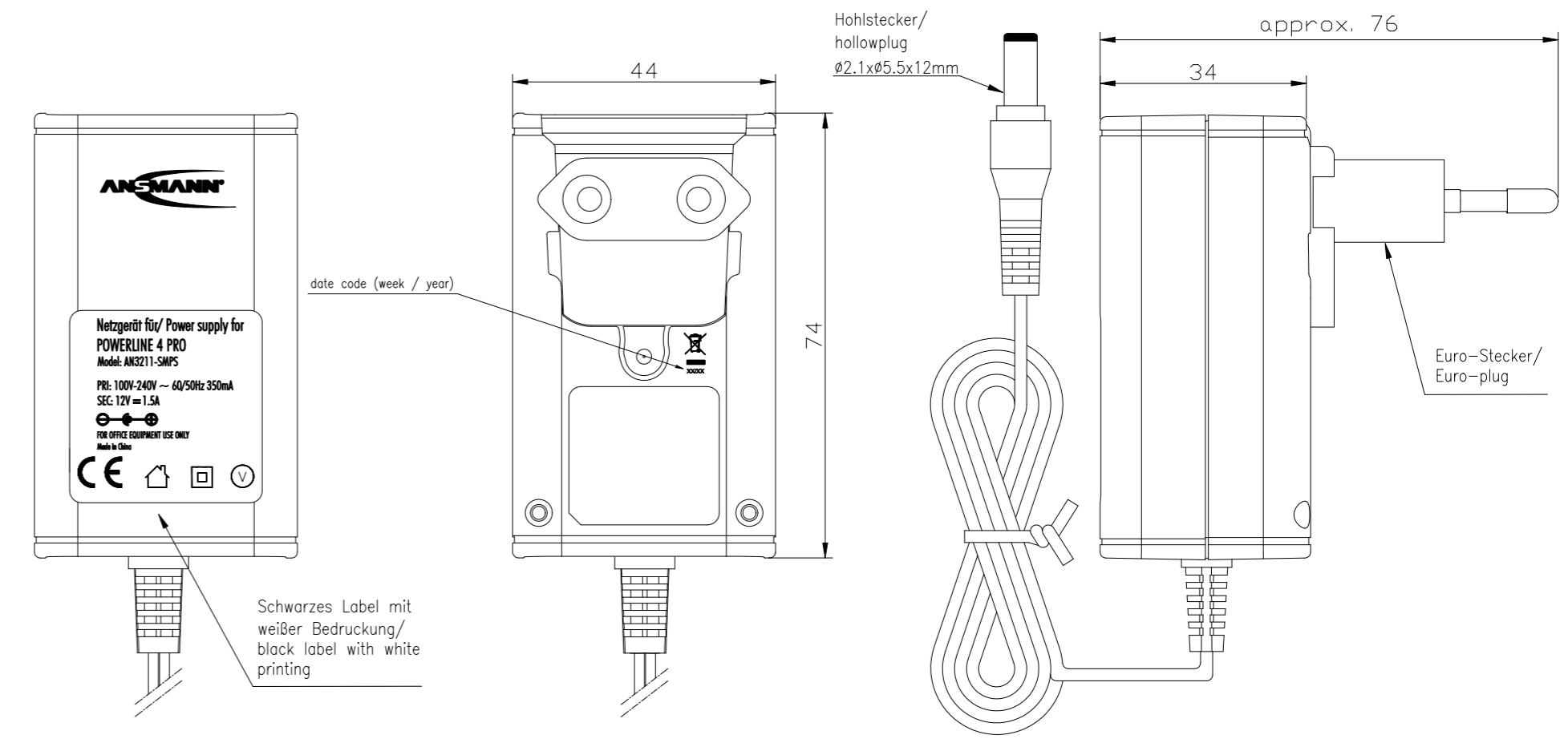
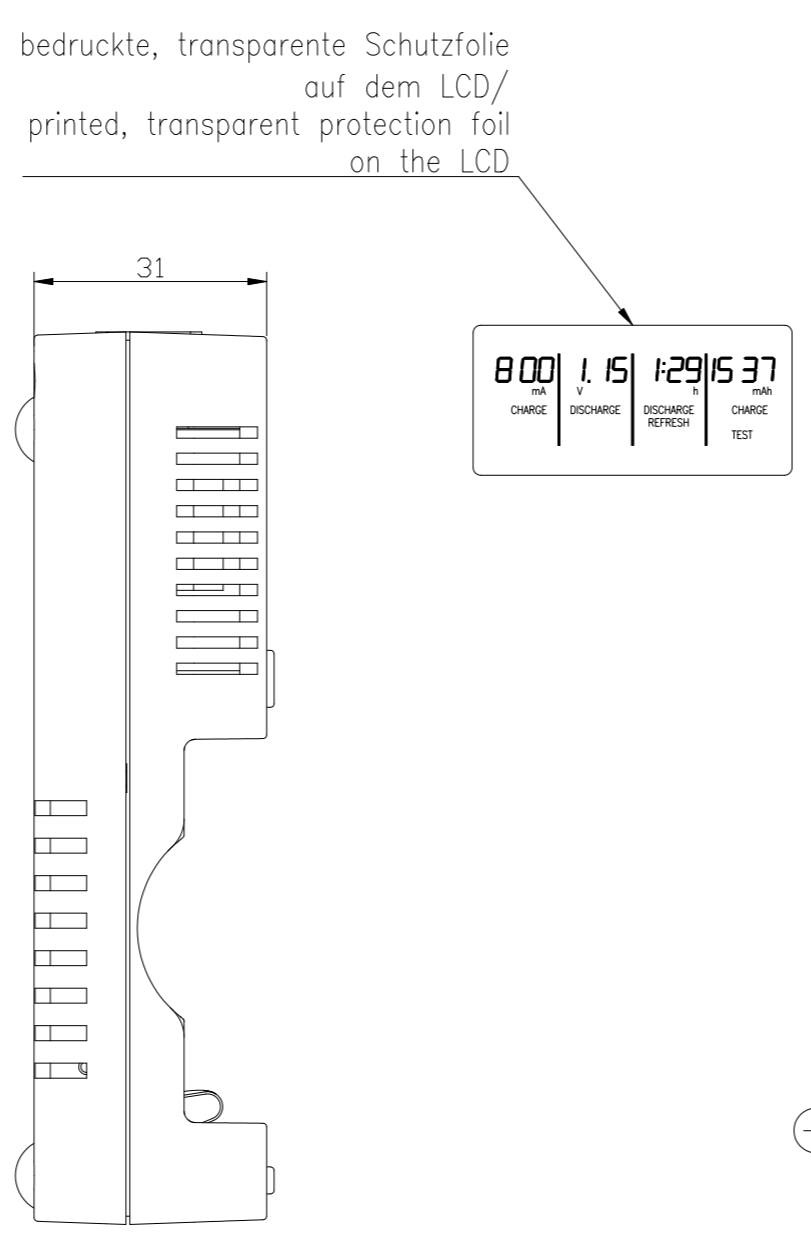
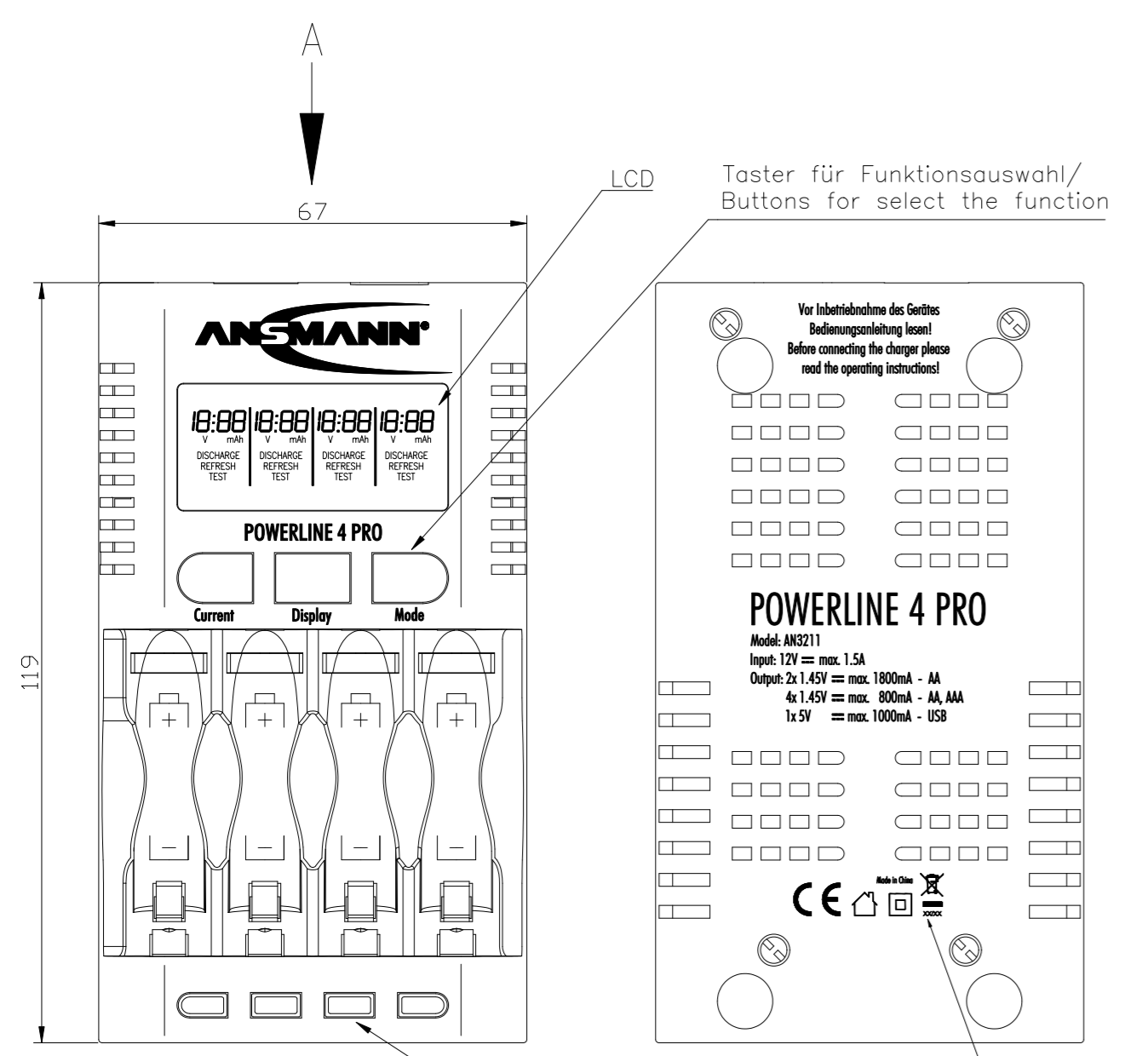


Diese Zeichnung/LCD-Daten dürfen ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Ihre Benutzung ist nur für die Zwecke gestattet, für die wir sie ausdrücklich zur Verfügung gestellt haben. Die Zeichnung/LCD-Daten sind auf Verlangen jederzeit zurückzugeben. Zweifelsfragen sind an den Hersteller zu richten. In case of application of a patent or a utility model all rights are reserved. ANSMANN pursues a policy of continuous development. Therefore we reserve the right to modify and improve at any time the product depicted in this data sheet without prior notice.



Technische Daten Netzteil/ technical power supply
 Eingangsdaten/ input data : 100 – 240V AC ±10% 50/60Hz 350mA
 Ausgangsdaten : 12V DC 1.5A

Technische Daten Ladegerät/ technical data charger
 Eingangsdaten/ input data : 12V DC max. 1.5A
 Ausgangsdaten output data : 4 x 1,4V = Rundzellen AA oder AAA cylindrical batteries AA or AAA
 USB Anschluss/ USB port : 5V ±5% max. 1A
 Ladestrom/ charging current : wählbar / selectable max. 2x 1800mA ±20% oder / or 2x 1500mA ±20% oder / or 4x 800mA ±20% oder / or 4x 600mA ±20% oder / or 4x 400mA ±20%

 Vollererkennung/ battery full detection : -dU, max. Temperatur / temperature
 max. Spannung/ max. Voltage : 1.85V
 Entladestrom/ discharging current : wählbar / selectable max. 4x 400mA ±20% oder / or 4x 300mA ±20% oder / or 4x 200mA ±20%

Ausgangsschutz/ Output protection : Verpolschutz/ reverse-connect protection : mechanisch/ mechanical
 Kurzschlußschutz/ short circuit protection : elektronisch/ electronical

 Erhalteladestrom/ trickle charging current : 5% vom Ladestrom/ 5% of the charging current

 Sicherheitstimer/ security timer : Timer 9h ±10% at 400mA
 Timer 6h ±10% at 600mA
 Timer 4.5h ±10% at 800mA
 Timer 2.5h ±10% at 1500mA
 Timer 2.5h ±10% at 1800mA

 Anzeige/ display : 3 1/2 stelliges LCD
 Anzeige der Akkuspannung, des Lade- bzw. Entladestroms, der Akkukapazität und der Zeit der Ladung bzw. Entladung
 Anzeige des aktuellen Ladeprogramms./
 3 1/2 digit LCD
 Display of the battery voltage, the charging and discharging currents, the battery capacity and the time of the charging or discharging cycle
 Display of the current charging program.

 Schutzart/ protection : IP40

 Betriebstemperatur/ operating temperature : 0°C.....+25°C

 Lagertemperatur/ storage temperature : -25°C.....+70°C

 Approbation/ approval : CE

 Gehäusematerial/ housing material : schwarzes Tischgehäuse mit weißer Bedruckung/ black desktop housing with white printing

 Gewicht/ weight : 311g mit Netzteil und Kfz-Adapter/ 311g with power supply and car lighter plug

Einstellbare Programme/ selectable programs :
 Laden/charging: einfache Ladung bis -dU-Erkennung/ normal charging cycle till -dV detection
 Entladen/discharging: entladen des Akkus mit anschließender Ladung discharge of the battery followed by a charging cycle
 Refresh: Dient zur Regenerierung der Akkus. Der Akku wird ent- und geladen so lange sich die Kapazität des Akkus erhöht, max. 10x./ Could be used for refreshing the battery. The battery gets discharged and charged until the capacity increases, max. 10x.
 Test: Es wird die Akkukapazität ermittelt. Dazu wird der Akku geladen, entladen und wieder geladen./ The battery capacity is measured. This is done with charging, discharging and charging again the battery

 Anzeige bei Ladeende/ display at charging end :
 Laden/charging: "FULL", mit der Taste "Display" kann man die Anzeige der Akkuspannung, geladene Kapazität, des Erhalteladestroms und der Ladezeit durchschalten "FULL", with the button "Display" you can switch between battery voltage, charged capacity, trickle charge current and charging time
 Entladen/discharging: "FULL", mit der Taste "Display" kann man die Anzeige der Akkuspannung, entladene Kapazität, des Erhalteladestroms und der Ladezeit durchschalten "FULL", with the button "Display" you can switch between battery voltage, discharged capacity, trickle charge current and charging time
 Entlade Regenerierung/ discharge refresh: "FULL", mit der Taste "Display" kann man die Anzeige der Akkuspannung, entladene Kapazität, des Erhalteladestroms und der Ladezeit durchschalten "FULL", with the button "Display" you can switch between battery voltage, discharged capacity, trickle charge current and charging time
 Ladetest/charge test: Zeigt im Wechsel "FULL" und die erreichte entladene Kapazität des Akkus/ shows alternating "FULL" and the reached discharged capacity

Verwendungsbereich/Application range für Anfrage/for inquiry AN3211		Zut. Abweichung/ Allowable deviation	Oberfläche/ Surface	Maßstab/Scale (DIN A2): 1:1	Gewicht/Weight	
Werkstoff/Work material, Modell-Nr.						
		2011	Datum/Date	Name	Zeichnungsname/Drawing name	
		Erstellt/ Drawn by	03.08.	PK	POWERLINE 4 pro	
VO	safety timer adjusted	12.03.12	PK			
VO	protection foil added	08.03.12	PK			
VO	primary current corrected	27.02.12	PK			
VO	printing changed; model Nr. added	20.02.12	ML			
VO	technical data changed	11.11.11	ML			
VO	---	07.10.11	PK			
Version	Änderung/Change	Datum/Date	Name	Ursprung/Origin Proj. 058/35/11	Ersatz für/Replaced by	
				Ersatz durch/Replacement through:		
					Zeichnungsnummer/Drawing number Artikelnummer/Part number 1001-0005	Blatt/ Sheet 1