

Flachsauger-Tauchmotorpumpe mit Sensorschalter zur Überflutungssicherung

Sensoflat C237 WF2, C239 WF2, C270 WF

Einsatz

Automatisches Absaugen bei geringem Wasserstand ab 5 mm zur Verhinderung von größeren Überflutungen in Räumen ohne Pumpenschacht oder Bodenablauf z. B. durch Hochwasser, Sturzregen, Rohrbruch oder defekte Waschmaschine. Noteinsatz bei Überflutungen.

Durch den Kühlmantel mit oberliegendem Druckanschluss ist eine ausreichende Motorkühlung bei niedrigem Wasserstand (Schlürfbetrieb) gewährleistet. Der Sensorschalter schaltet die Pumpe bereits bei einem Wasserstand von nur 5 mm automatisch ein. Restwasser wird bis auf 2 mm abgepumpt.

Aufstellung: stationär oder transportabel.

Fördermedium: Klar- oder Schmutzwasser mit Festanteilen bis 3 mm Korngröße. Max. Temperatur des Fördermediums: 35°C, kurzzeitig bis 60°C.

Betriebsart: Aussetzbetrieb.

Bauart

Motorumflutete Tauchmotorpumpe bestehend aus:

Pumpe: Einstufige Kreiselpumpe mit vertikalem Druckanschluss G 1 AG.

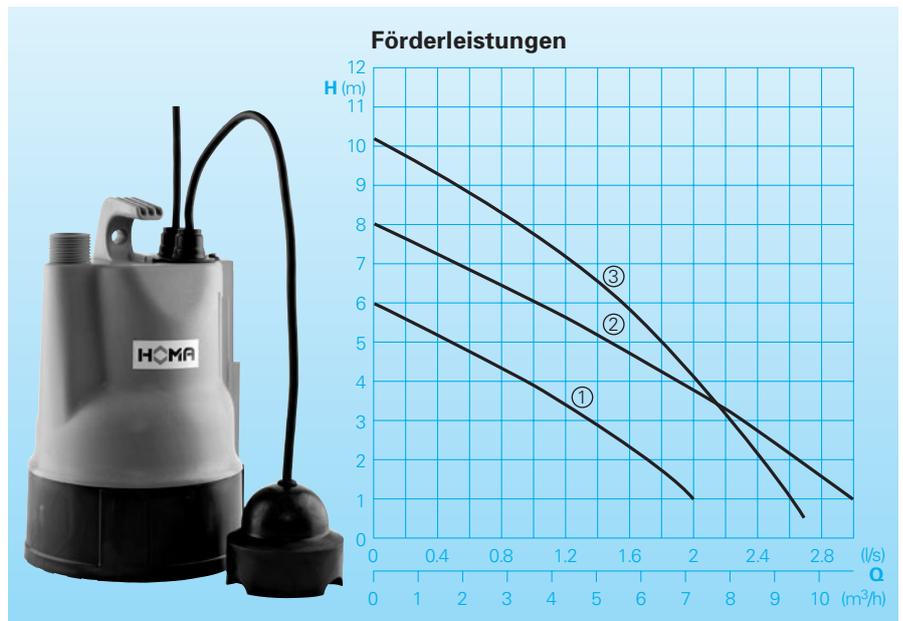
Lauftrad: Offenes Mehrschaufelrad, freier Durchgang 3 mm.

Motor: Druckwasserdichter, mediumumfluteter Motor. Edelstahl-Motorgehäuse. Isolationsklasse F, Schutzart IP 68. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung.

Welle/Lagerung: Stark dimensionierte Chromstahl-Motorwelle, dauergeschmierte Wälzlager.

Dichtung: 3-fache Wellendichtring-Kombination.

Deutsches Gebrauchsmuster erteilt.



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Spannung 50 Hz (V)	Nennstrom (A)	Anschlusskabeltyp	Gewicht (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				
①	C237 WF2	0,27	0,15	230/1Ph	1,3	H05RN-F3G0,75	3,8
②	C239 WF2	0,47	0,28	230/1Ph	2,1	H05RN-F3G0,75	4,2
③	C270 WF	0,70	0,45	230/1Ph	3,2	H05RN-F3G1	7,0

Drehzahl: 2900 U/min

Druckanschluss: C237, C239: G 1 AG
C270: G 1 1/4 IG

Werkstoffe:

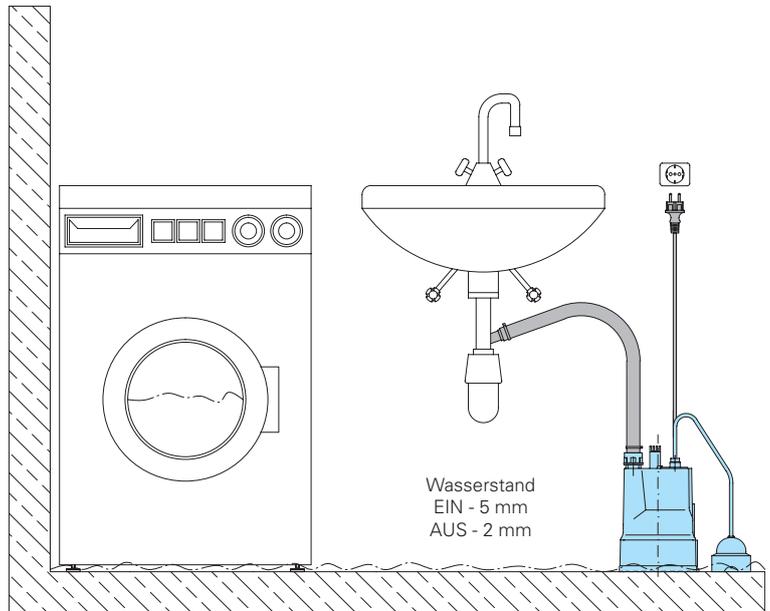
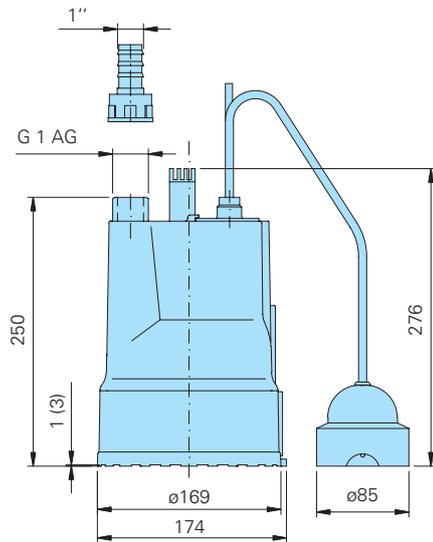
Motorgehäuse, Motorwelle, Schrauben	rostfreier Edelstahl
Saugsieb, Außengehäuse C237, C239	schlagfester Kunststoff
C270	rostfreier Edelstahl
Lauftrad, Druckdeckel	schlagfester Kunststoff
Elastomere	NBR

Lieferumfang

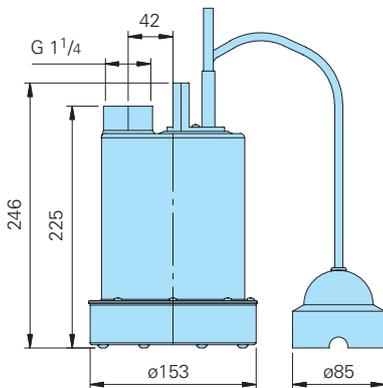
Pumpe mit Sensorschalter, Schlauchtülle (nur bei C237 und C239), 10 m Anschlusskabel und Netzstecker.

Baumaße und Installationsbeispiel

C237 WF2, C239 WF2

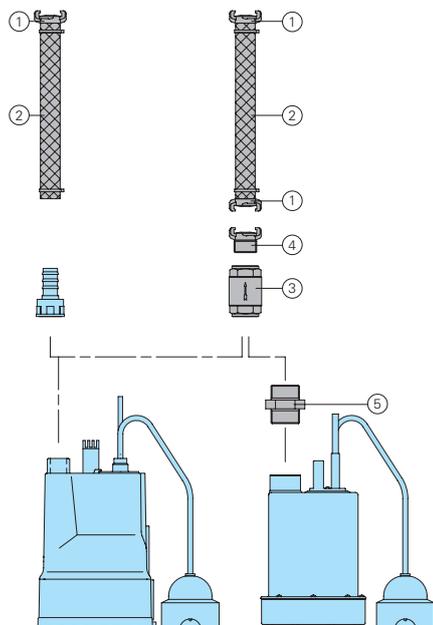


C270 WF



alle Maße in mm

Zubehör



Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① Schlauchkupplung, Messing	1" / 1 1/4"	2003313 / 2003413
② PVC-Schlauch, je m	1" Ø 25 mm / 1 1/4" Ø 30 mm	2621000 / 2621200
Kunststoffspiralschlauch, je m	1" Ø 25 mm	2632025
	1 1/4" Ø 32 mm	2632030
Schlauchschelle	3/4" - 1"	2302330
	1 1/4"	2303252
③ Rückschlagventil, Messing	R1" IG	2009026
	R1 1/4" IG	2009019
④ Festkupplung, Messing	R1" AG	2005313
	R1 1/4" AG	2005413
⑤ Doppelnippel, Messing	R1 1/4" AG	2009019
○ Fehlerstromschutzschalter 2-polig, Fi 16/0,03A		1561160

Wir führen HOMA Pumpen

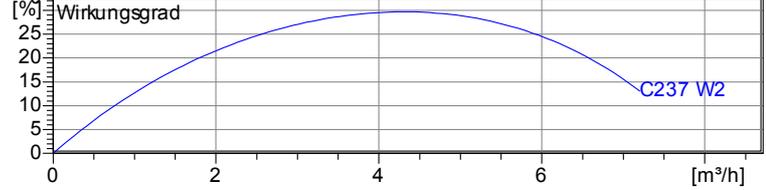
HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 2263, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. +49 (0) 22 47/702-0, Fax +49 (0) 22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de

Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!

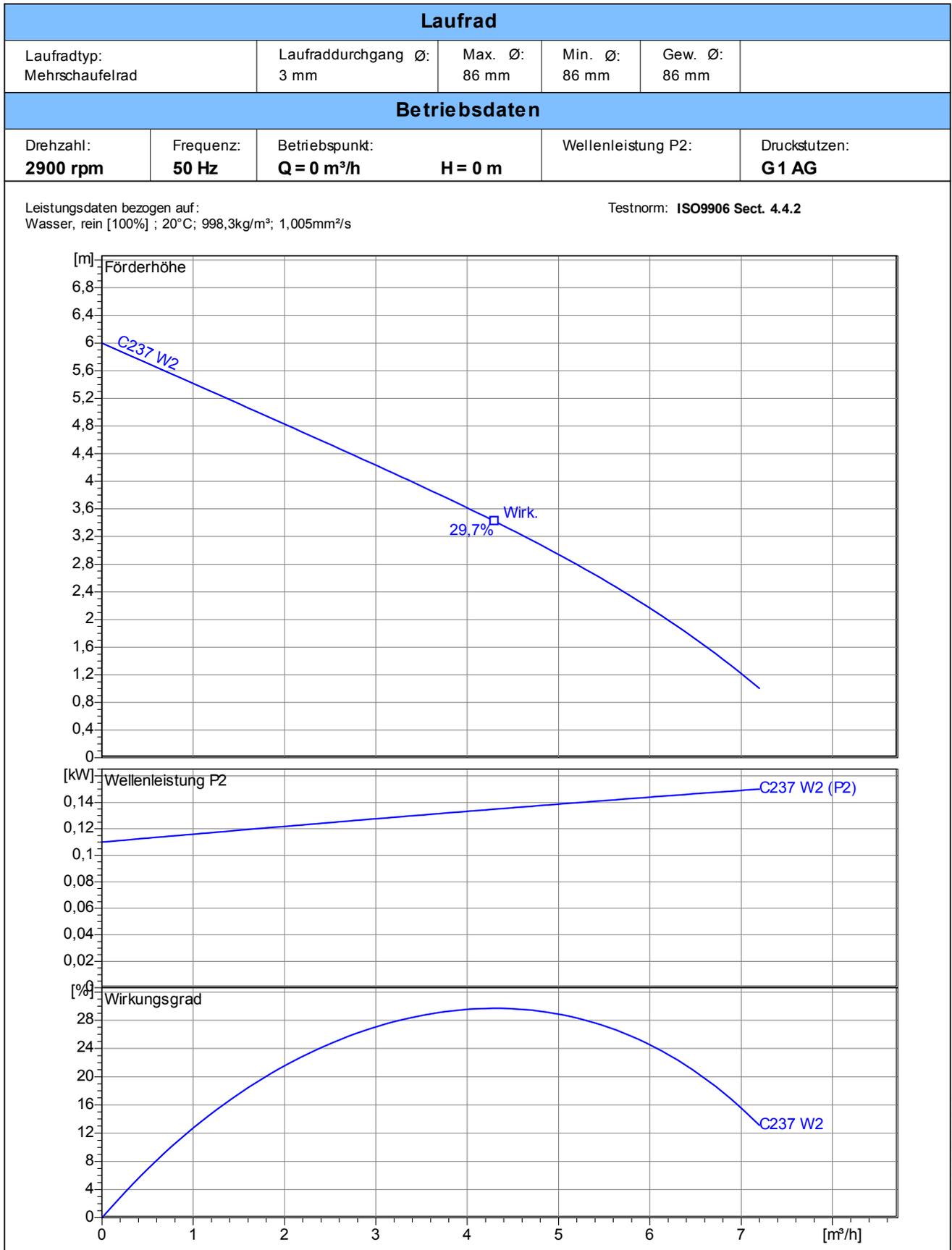
Übersicht

C237 WF2

<p>Betriebsdaten</p> <p>Förderstrom 0 m³/h Förderhöhe 0 m Wellenleistung P2 Pumpenwirkungsgrad s % NPSH - Wert der Pumpe Anlagenart Einzelpumpe Pumpenanzahl 1 Medium Wasser, rein</p>	<p>Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2</p> 
<p>Pumpe</p> <p>Pumpenbezeichnung C237 WF2 Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 86 mm Laufraddurchgang 3 mm Druckstutzen G 1 AG Saugstutzen s</p>	
<p>Motor</p> <p>Nennspannung 230 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 0,15 kW Nennzahl 2900 rpm Polzahl 2 Wirkungsgrad 55 % Nennstrom 1,3 A Schutzart IP 68</p>	
<p>Werkstoffe</p> <p>Saugsieb Schlagfester Kunststoff PP Motorgehäuse Rostfreier Edelstahl Laufrad Kunststoff PA-GF Außengehäuse Schlagfester Kunststoff PP Motorwelle Rostfreier Edelstahl Mechan. Verbindungsteile Rostfreier Edelstahl</p> <p>Elastomere NBR</p> <p>Wellendichtringe NBR</p> <p>Unterlager Rillenkugellager Oberlager Rillenkugellager</p>	

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 04.07.2014
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

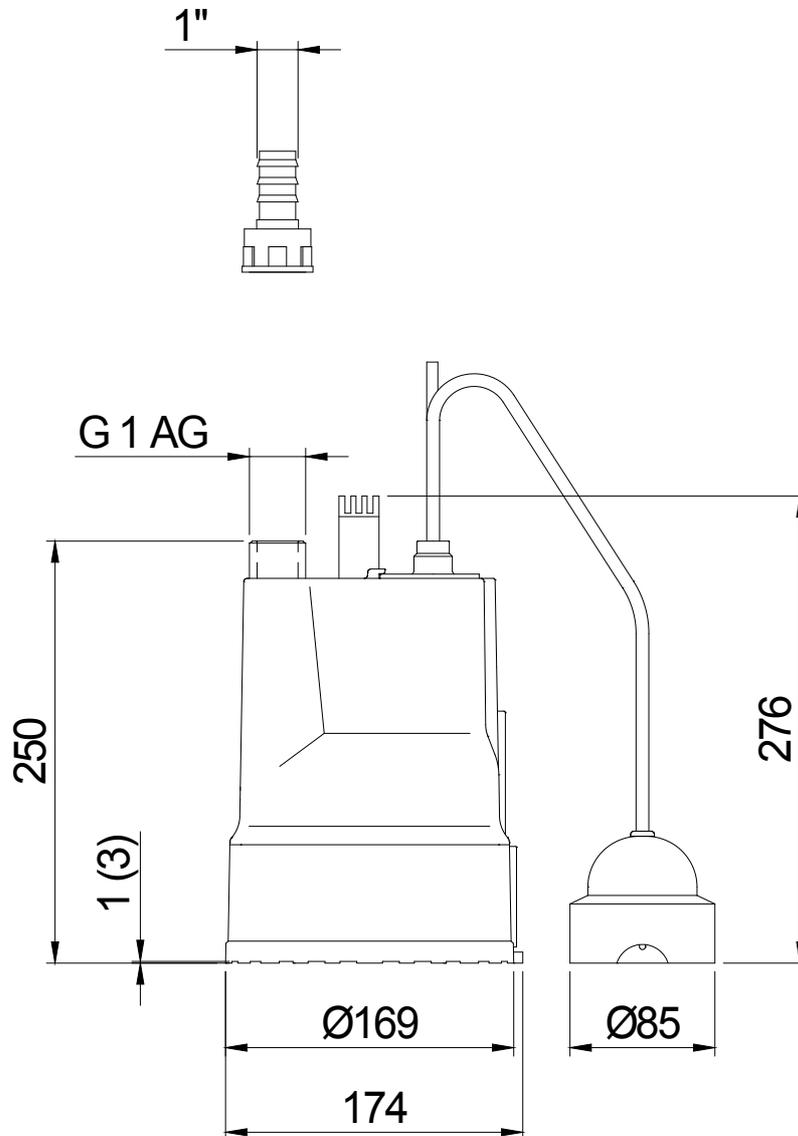


Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 04.07.2014
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

C237 WF2

Nassaufstellung
Maße in mm



2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:

Projektnr.:

Erstellt durch:

Seite:
3

Datum:
04.07.2014

Technische Daten

C237 WF2



Betriebsdaten				
Förderstrom	0 m³/h	m³/h	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad	s	%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelpumpe		Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20 °C
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005 mm²/s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	C237 WF2		Drehzahl	2900 rpm
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 6,0 m
Druckstutzen	G 1 AG			Min. 1,0 m
Lauftradtyp	Mehrschaufelrad		Förderstrom	Max. 7,2 m³/h
Laufraddurchgang	3	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	29,7 %
Lauftrad Ø	86	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	0,2 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	F
Motorbezeichnung	AM 0,27/2 W		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	0,27	kW		
Nennleistung P2	0,15	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	2900	rpm	Wirkungsgrad	100% 55 %
Nennspannung	230	V 1~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	1,3	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	7,8	A	cos phi	100% 0,99
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	2,1	A	bei % Nennleistung	75% %
Startart	Direkt			50% %
Lastkabel	3G0,75		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H05RN-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Wellendichtringe		NBR	
Lagerung	Unterlager		Rillenkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	s			

Werkstoffe/ Gewicht			
Saugsieb	Schlagfester Kunststoff PP	Mechan. Verbindungsteile	Rostfreier Edelstahl
Lauftrad	Kunststoff PA-GF	Elastomere	NBR
Motorgehäuse	Rostfreier Edelstahl		
Außengehäuse	Schlagfester Kunststoff PP		
Motorwelle	Rostfreier Edelstahl		
Gewicht Aggregat	4,4 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 04.07.2014
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)