

Monat	Jahr	Cs-137 (Bq/kg FM)			Sr-90 (Bq/kg FM)		
		N	Mittelwert (Bereich)		N	Mittelwert (Bereich)	
Jahr (gesamt)	2009	240	< 0,13	(< 0,02 - 1,79)	51	< 0,04	(< 0,01 - 0,19)
	2010	238	< 0,13	(< 0,01 - 2,40)	47	< 0,03	(0,01 - 0,14)

2.4.8 Pflanzliche Nahrungsmittel in der Umgebung kerntechnischer Anlagen (*Foodstuffs of vegetable origin from the surroundings of nuclear facilities*)

Die Aktivitätskonzentrationen in Pflanzen in der Umgebung kerntechnischer Anlagen liegen auf einem sehr niedrigen Niveau. Sie spiegeln damit die Situation bei den Böden wider, die nach wie vor durch die Depositionen nach den Kernwaffenversuchen und dem Unfall in Tschernobyl geprägt ist. Die Ergebnisse der Überwachung nach der Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen sind für Gemüse und Getreide in den Tabellen 2.4.8-1 und 2.4.8-2, für Obst in Tabelle 2.4.8-3 und für Kartoffeln in Tabelle 2.4.8-4 zusammengefasst. Die vorliegenden Messwerte lassen im Vergleich mit anderen Orten in der Bundesrepublik keine Erhöhung der Radioaktivität erkennen.

Tabelle 2.4.8-1 Radioaktivität der pflanzlichen Nahrungsmittel in der näheren Umgebung kerntechnischer Anlagen: Gemüse
(*Radioactivity of food of vegetable origin in the vicinity of nuclear facilities: vegetables*)

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM						
		2008		2009		2010		
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)	
BADEN-WÜRTTEMBERG								
FZ Karlsruhe	Cs-137	19	<0,05	14	<0,05	24	<0,07	(<0,03 - 0,24)
	Sr-90	4	0,13	2	0,08	8	<0,05	(<0,01 - 0,21)
KWO Obrigheim	Cs-137	12	<0,08	9	<0,07	8	<0,06	(<0,02 - <0,11)
	Sr-90	10	0,12	7	0,12	4	0,09	(0,06 - 0,12)
GKN Neckarwestheim	Cs-137	11	<0,08	9	<0,06	13	<0,06	(<0,03 - <0,09)
	Sr-90	11	0,08	8	0,10	5	0,07	(0,02 - 0,15)
KKP Philippsburg	Cs-137	10	<0,06	1	<0,3	6	<0,07	(<0,03 - 0,17)
	Sr-90	3	0,14	1	0,05	4	0,04	(0,02 - 0,07)
KKW Beznau/Leibstadt (Schweiz)	Cs-137	11	<0,05	14	<0,06	11	<0,06	(0,02 - 0,11)
	Sr-90	5	0,16	6	0,09	7	0,21	(0,03 - 0,65)
KKW Fessenheim (Frankreich)	Cs-137	8	<0,05	4	<0,04	6	<0,04	(<0,03 - <0,07)
	Sr-90	3	0,08	2	0,13	4	<0,12	(0,04 - 0,18)
BAYERN								
KRB Gundremmingen	Cs-137	1	0,04	1	<0,03	1	<0,04	
	Sr-90	1	0,1	1	0,11	1	0,15	
KKI Isar	Cs-137	1	<0,04	1	<0,02	1	<0,02	
	Sr-90	1	0,13	1	0,09	1	0,13	
KKG Grafenrheinfeld	Cs-137	3	<0,03	3	<0,06	3	<0,04	(<0,04 - <0,06)

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM						
		2008		2009		2010		
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)	
Forschungsreaktor München	Sr-90	3	<0,05	3	<0,07	4	<0,13	(<0,01 - 0,46)
	Cs-137	1	<0,06	1	0,03	1	0,06	
	Sr-90	1	0,04	1	0,09	1	0,05	
BERLIN								
Forschungsreaktor BERII	Cs-137	16	<0,14	13	<0,19	17	<0,14	(0,05 - <0,5)
	Sr-90	2	0,02	2	0,12	3	0,05	(0,02 - 0,08)
BRANDENBURG								
KKR Rheinsberg	Cs-137	18	<0,16	17	<0,14	10	<0,17	(<0,11 - <0,32)
	Sr-90	17	0,24	17	0,23	10	0,29	(0,06 - 0,63)
HESSEN								
KWB Biblis	Cs-137	5	<0,09	9	<0,05	9	<0,04	(<0,01 - <0,09)
	Sr-90	5	0,05	9	0,03	9	0,03	(0,01 - 0,08)
MECKLENBURG-VORPOMMERN								
KGR Greifswald	Cs-137	a		a		a		
	Sr-90	a		a		a		
NIEDERSACHSEN								
KKS Stade	Cs-137	4	<0,08	4	<0,10	2	<0,07	(<0,07 - <0,07)
	Sr-90					a		
KKU Unterweser	Cs-137	7	<0,07	7	<0,9	7	<0,08	(<0,04 - <0,15)
	Sr-90	5	0,07	7	<0,05	7	<0,07	(<0,02 - 0,27)
KWG Grohnde	Cs-137	5	<0,07	4	<0,09	5	<0,08	(<0,07 - <0,11)
	Sr-90	5	0,10	4	0,10	5	0,09	(0,03 - 0,14)
KKE Emsland	Cs-137	6	<0,09	6	<0,11	7	<0,10	(<0,05 - 0,2)
	Sr-90	6	0,11	6	0,09	7	0,09	(0,05 - 0,14)
Schacht Konrad II ^b	Cs-137	b		b		b		
	Sr-90	b		b		b		
Schachtanlage Asse	Cs-137	3	<0,09	3	<0,07	3	<0,17	(<0,16 - <0,18)
NORDRHEIN-WESTFALEN								
FZ Jülich	Cs-137	4	<0,12	4	<0,13	4	<0,09	(<0,08 - <0,1)
	Sr-90	4	0,09	4	0,06	4	0,05	(0,02 - 0,08)

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM					
		2008		2009		2010	
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)
UAG Gronau	Fluor (mg/kg TM)	7	<2,2	4	16,9	4	6,2 (1,5 - 11,7)
	Uran (Bq/kg TM)	7	<0,30	4	2,2	4	1,1 (0,23 - 3,0)
	U-238 (Bq/kg TM)	a		1	<0,3	a	
RHEINLAND-PFALZ							
KMK Mülheim-Kärlich	Cs-137 Sr-90	3	<0,14	a		a	
SACHSEN							
VKTA Rossendorf	Cs-137	1	<0,16	1	<0,13	1	<0,14
	Sr-90	1	0,17	1	0,16	1	0,12
SACHSEN-ANHALT							
Endlager Morsleben	Cs-137	2	<0,18	2	<0,16	3	<0,13 (<0,11 - <0,15)
	Sr-90	1	0,04	1	<0,04	1	0,10
SCHLESWIG-HOLSTEIN							
GKSS Geesthacht	Cs-137	1	<0,07	1	<0,10	1	<0,09
	Sr-90	1	0,09	1	0,13	1	0,10
KKB Brunsbüttel	Cs-137	1	<0,09	1	<0,05	1	<0,04
	Sr-90						
KKK Krümmel	Cs-137	3	<0,11	1	<0,08	1	<0,07
	Sr-90	3	0,05	1	0,10	1	0,12

a Messwerte lagen nicht vor

b Der Planfeststellungsbeschluss für das Endlagerprojekt Konrad liegt vor. Das Messprogramm nach REI beginnt zwei Jahre vor Inbetriebnahme

Tabelle 2.4.8-2 Radioaktivität der pflanzlichen Nahrungsmittel in der näheren Umgebung kerntechnischer Anlagen: Getreide
(Radioactivity of foodstuffs of vegetable origin in the vicinity of nuclear facilities: cereals)

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM					
		2008		2009		2010	
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)
BADEN-WÜRTTEMBERG							
FZ Karlsruhe	Cs-137	9	<0,08	7	<0,08	4	<0,06 (<0,05 - <0,07)
	Sr-90	4	0,15	4	0,17	2	0,10 (0,08 - 0,11)
KWO Obrigheim	Cs-137	6	<0,08	4	<0,07	4	<0,07 (<0,05 - <0,09)
	Sr-90	a		2	0,11	2	0,16 (0,05 - 0,27)
GKN Neckarwestheim	Cs-137	6	<0,08	4	<0,06	4	<0,06 (<0,04 - <0,11)
	Sr-90	a		2	0,15	2	0,14 (0,12 - 0,17)
KKP Philippsburg	Cs-137	5	<0,08	3	<0,08	2	<0,07 (<0,05 - <0,1)
	Sr-90	3	0,07	2	0,09	1	0,09
KKW Beznau/Leibstadt (Schweiz)	Cs-137	6	<0,06	5	<0,06	5	<0,06 (<0,03 - <0,12)
	Sr-90	2	0,26	2	0,19	2	0,17 (0,10 - 0,24)
KKW Fessenheim (Frankreich)	Cs-137	6	<0,06	4	<0,04	3	<0,06 (<0,04 - <0,07)
	Sr-90	4	0,10	1	0,15	2	0,14 (0,08 - 0,21)
BAYERN							
KRB Gundremmingen	Cs-137	4	<0,3	4	<0,03	4	<0,15 (<0,02 - 0,52)
	Sr-90	4	<0,01	4	<0,02	4	<0,04 (<0,01 - 0,12)
KKI Isar	Cs-137	5	<0,09	5	<0,05	5	<0,08 (<0,02 - 0,29)
	Sr-90	3	<0,01	5	<0,02	5	<0,10 (<0,01 - 0,20)
KKG Grafenrheinfeld	Cs-137	2	<0,05	2	<0,04	2	<0,04 (<0,04 - <0,05)
	Sr-90	2	0,05	2	<0,04	2	<0,03 (<0,01 - 0,05)
Forschungsreaktor München	Cs-137	1	<0,02	1	<0,05	1	0,37
	Sr-90	1	0,15	1	0,09	1	0,08
BERLIN							
Forschungsreaktor BERII	Cs-137	a		a		a	
HESSEN							
KWB Biblis	Cs-137	8	<0,13	1	<0,12	1	<0,08
	Sr-90	8	0,14	1	0,05	1	0,06
MECKLENBURG-VORPOMMERN							
KGR Greifswald	Cs-137	5	<0,11	5	<0,11	8	<0,13 (<0,09 - <0,17)
	Sr-90	5	0,17	5	0,14	5	0,14 (0,08 - 0,23)

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM					
		2008		2009		2010	
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)
NIEDERSACHSEN							
KKS Stade	Cs-137	a		a		a	
	Sr-90	a		a		a	
KKU Unterweser	Cs-137	a		a		a	
	Sr-90	a		a		a	
KWG Grohnde	Cs-137	2	<0,07	2	<0,14	2	<0,08 (<0,08 - <0,09)
	Sr-90	2	0,23	2	0,14	2	0,16 (0,14 - 0,17)
KKE Emsland	Cs-137	1	0,17	1	0,17	a	
	Sr-90	1	0,93	1	0,21	a	
Schacht Konrad II ^b	Cs-137	b		b		b	
	Sr-90	b		b		b	
Schachtanlage Asse	Cs-137	a		a		2	<0,16 (<0,14 - <0,17)
	Sr-90	a		a		2	0,07 (0,07 - 0,08)
NORDRHEIN-WESTFALEN							
Zwischenlager Ahaus	Cs-137	a		a		a	0,07 (0,07 - 0,08)
	Sr-90	a		a		a	
FZ Jülich	Cs-137	a		a		a	
	Sr-90	a		a		a	
UAG Gronau	Fluor (mg/kg TM)	18	<1,7	20	<1,5	21	<1,6 (<1,5 - 4,5)
	Uran (Bq/kg TM)	18	<0,24	21	<0,23	21	<0,23 (<0,23 - <0,23)
	U-238 (Bq/kg TM)	a		5	<0,3	a	
RHEINLAND-PFALZ							
KMK Mülheim-Kärlich	Cs-137	a		a		a	
	Sr-90	a		a		a	
KKW Cattenom (Frankreich)	Cs-137	a		a		2	<0,06 (<0,04 - <0,08)
	Sr-90	a		a		2	0,04 (0,02 - 0,07)
SACHSEN							
VKTA Rossendorf	Cs-137	a		a		a	
	Sr-90	a		a		a	
SACHSEN-ANHALT							
Endlager Morsleben	Cs-137	4	<0,14	3	<0,15	4	<0,18 (<0,16 - <0,19)

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM					
		2008		2009		2010	
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)
	Sr-90	2	0,21	1	0,08	2	0,14 (0,14 - 0,14)
SCHLESWIG-HOLSTEIN							
GKSS Geesthacht	Cs-137	1	<0,12	1	<0,13	1	<0,13
	Sr-90	1	0,19	1	0,15	1	0,23
KKB Brunsbüttel	Cs-137	2	<0,15	2	<0,15	2	<0,10 (<0,09 - <0,12)
	Sr-90	2	0,09	2	0,11	2	0,09 (0,09 - 0,09)
KKK Krümmel	Cs-137	2	<0,08	2	<0,12	2	<0,09 - (<0,05 - <0,13)
	Sr-90	2	0,21	2	0,32	2	0,20 - (0,18 - 0,22)

a Messwerte lagen nicht vor

b Der Planfeststellungsbeschluss für das Endlagerprojekt Konrad liegt vor. Das Messprogramm nach REI beginnt zwei Jahre vor Inbetriebnahme

Tabelle 2.4.8-3 Radioaktivität der pflanzlichen Nahrungsmittel in der näheren Umgebung kerntechnischer Anlagen: Obst
(Radioactivity of foodstuffs of vegetable origin in the vicinity of nuclear facilities: fruit)

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM					
		2008		2009		2010	
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)
BADEN-WÜRTTEMBERG							
FZ Karlsruhe	Cs-137	3	<0,04	4	<0,03	2	<0,02 (<0,02 - <0,02)
	Sr-90	1	0,03	a		a	
KWO Obrigheim	Cs-137	6	<0,07	4	<0,6	4	<0,06 (<0,04 - <0,08)
	Sr-90	3	0,10	2	0,05	2	0,06 (0,05 - 0,08)
GKN Neckarwestheim	Cs-137	6	<0,08	3	<0,05	3	<0,05 (<0,03 - <0,07)
	Sr-90	3	0,17	2	0,15	2	0,06 (0,05 - 0,07)
KKP Philippsburg	Cs-137	4	<0,06	3	<0,08	3	<0,08 (<0,07 - <0,10)
	Sr-90	2	0,03	1	0,02	1	0,02
KKW Beznau/Leibstadt (Schweiz)	Cs-137	5	<0,06	4	<0,04	5	<0,04 (<0,03 - <0,08)
	Sr-90	4	0,13	4	0,02	4	0,03 (0,01 - 0,08)
KKW Fessenheim (Frankreich)	Cs-137	4	<0,07	2	<0,05	3	<0,04 (<0,03 - <0,05)
	Sr-90	a		1	0,11	1	0,07
BAYERN							
KRB Gundremmingen	Cs-137	2	<0,02	2	<0,02	2	<0,02 (<0,02 - <0,02)
	Sr-90	2	<0,01	2	<0,01	2	<0,01 (<0,01 - <0,01)
KKI Isar	Cs-137	a		a		a	
	Sr-90	a		a		a	

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM						
		2008		2009		2010		
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)	
KKG Grafenrheinfeld	Cs-137	2	<0,02	2	<0,03	2	<0,04	(<0,03 - <0,05)
	Sr-90	2	<0,04	2	<0,03	2	<0,03	(<0,01 - <0,04)
BERLIN								
Forschungsreaktor BERII	Cs-137	10	<0,09	1	0,17	7	<0,12	(<0,05 - <0,23)
	Sr-90	4	0,08	1	0,11	2	0,07	(0,02 - 0,12)
BRANDENBURG								
KKR Rheinsberg	Cs-137	a		a		a		
	Sr-90	a		a		a		
HESSEN								
KWB Biblis	Cs-137	10	<0,05	8	<0,04	11	<0,06	(<0,01 - <0,13)
	Sr-90	10	0,02	8	0,04	9	0,03	(0,01 - 0,17)
MECKLENBURG-VORPOMMERN								
KGR Greifswald	Cs-137	4	<0,07	4	<0,07	6	<0,07	(<0,05 - <0,10)
	Sr-90	4	0,03	4	0,01	5	<0,03	(<0,01 - 0,06)
NIEDERSACHSEN								
KKS Stade	Cs-137	1	<0,07	6	<0,07	7	<0,06	(<0,04 - <0,09)
	Sr-90	a		a		a		
KKU Unterweser	Cs-137	a		a		a		
	Sr-90	a		a		a		
KWG Grohnde	Cs-137	a		1	<0,05	a		
	Sr-90	a		1	0,02	a		
KKE Emsland	Cs-137	a		a		a		
	Sr-90	a		a		a		
Schacht Konrad II ^c	Cs-137	c		c		c		
	Sr-90	c		c		c		
Schachanlage Asse	Cs-137	a		a		4	<0,12	(<0,11 - <0,14)
	Sr-90	a		a		1	0,03	
NORDRHEIN-WESTFALEN								
FZ Jülich	Cs-137	3	<0,08	a		a		
	Sr-90	3	0,03	a		a		
UAG Gronau	Fluor (mg/kg TM)	2	<1,5; <1,5	2	1,5; 1,6 ^b	2	<1,5; <1,5 ^b	

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM					
		2008		2009		2010	
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)
	Uran (Bq/kg TM)	2	<0,23;<0,2 3 ^b	2	<0,23;<0,23 b	2	<0,23; <0,23 ^b
	U-238 (Bq/kg TM)	a		4	<0,3 (Rhabarber)	a	
RHEINLAND-PFALZ							
KMK Mülheim-Kärlich	Cs-137	1	<0,04	1	<0,02	5	<0,02 (<0,02 - <0,03)
	Sr-90	a		a		a	
KKW Cattenom (Frankreich)	Cs-137	a		a		3	<0,03 (<0,02 - <0,04)
	Sr-90	a		a		3	<0,01 (<0,01 - <0,01)
SACHSEN							
VKTA Rossendorf	Cs-137	1	<0,15	1	<0,15	1	<0,13
	Sr-90	1	0,02	1	0,02	1	0,02
SACHSEN-ANHALT							
Endlager Morsleben	Cs-137	4	<0,14	4	<0,13	4	<0,15 (<0,14 - <0,16)
	Sr-90	1	0,13	1	<0,02	1	<0,04
SCHLESWIG-HOLSTEIN							
KKK Krümmel	Cs-137	2	<0,04	2	<0,04	2	<0,06 (<0,06 - <0,06)
	Sr-90	2	0,06	2	0,03	2	0,03 (0,03 - 0,04)

a Messwerte lagen nicht vor

b Mittelwertbildung nicht sinnvoll

c Der Planfeststellungsbeschluss für das Endlagerprojekt Konrad liegt vor. Das Messprogramm nach REI beginnt zwei Jahre vor Inbetriebnahme

Tabelle 2.4.8-4 Radioaktivität der pflanzlichen Nahrungsmittel in der näheren Umgebung kerntechnischer Anlagen: Kartoffeln
(Radioactivity of food stuffs of vegetable origin in the vicinity of nuclear facilities: potatoes)

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM					
		2008		2009		2010	
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)
BADEN-WÜRTTEMBERG							
FZ Karlsruhe	Cs-137	4	<0,07	4	<0,06	3	<0,05 (<0,03 - <0,09)
	Sr-90	2	0,08	3	<0,04	1	0,02
KWO Obrigheim	Cs-137	3	<0,06	1	<0,04	1	<0,08
	Sr-90	3	0,04	1	0,02	1	0,04
GKN Neckarwestheim	Cs-137	2	<0,05)	2	<0,08	2	<0,06 (<0,06 - <0,07)
	Sr-90	2	0,02)	2	0,03	2	0,03 (0,03 - 0,03)
KKP Philippsburg	Cs-137	1	<0,08	a		2	<0,08 (<0,08 - <0,09)
	Sr-90	1	0,07	a		a	

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM						
		2008		2009		2010		
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)	
KKW Beznau/Leibstadt (Schweiz)	Cs-137	5	<0,04	3	<0,04	2	<0,04	(<0,03 - <0,05)
	Sr-90	2	0,03	2	0,04	2	0,05	(0,04 - 0,06)
KKW Fessenheim (Frankreich)	Cs-137	3	<0,05	3	<0,03	2	<0,03	(<0,03 - <0,04)
	Sr-90	2	0,03	3	0,04	2	0,02	(0,01 - 0,02)
BAYERN								
KRB Gundremmingen	Cs-137	a		a		a		
	Sr-90	a		a		a		
KKG Grafenrheinfeld	Cs-137	1	<0,04	1	<0,05	a		
	Sr-90	1	<0,02	1	<0,02	a		
BERLIN								
Forschungsreaktor BERII	Cs-137	4	<0,15	a		1	0,23	
	Sr-90	1	0,02	a		a		
BRANDENBURG								
KKR Rheinsberg	Cs-137	a		a		a		
	Sr-90	a		a		a		
HESEN								
KWB Biblis	Cs-137	6	<0,10	11	<0,09	8	<0,07	(<0,02 - <0,12)
	Sr-90	6	0,04	11	<0,02	3	0,02	(0,02 - 0,03)
MECKLENBURG-VORPOMMERN								
KGR Greifswald	Cs-137	a		a		a		
	Sr-90	a		a		a		
NIEDERSACHSEN								
KKS Stade	Cs-137	1	<0,08	a		1	<0,08	
	Sr-90	a		a		a		
KKU Unterweser	Cs-137	1	<0,09	1	<0,14	1	<0,13	
	Sr-90	1	0,03	1	<0,02	1	<0,02	
KWG Grohnde	Cs-137	1	<0,09	1	<0,07	1	<0,08	
	Sr-90	1	0,1	1	0,04	1	0,03	
KKE Emsland	Cs-137	1	0,09	1	<0,07	1	0,10	
	Sr-90	1	0,02	1	0,02	1	<0,06	
Schachtanlage Asse	Cs-137	1	<0,08	1	<0,13	a		
NORDRHEIN-WESTFALEN								
FZ Jülich	Cs-137	2	<0,09	2	<0,1	2	<0,1	(<0,1 - <0,1)

LAND / Kerntechnische Anlage	Nuklid / Mess- verfahren	Aktivität in Bq/kg FM					
		2008		2009		2010	
		N	Mittelwert	N	Mittelwert	N	Mittelwert (Bereich)
	Sr-90	2	0,03	2	0,14	2	0,03 (0,02 - 0,04)
RHEINLAND-PFALZ							
KMK Mülheim-Kärlich	Cs-137	1	0,06	4	<0,03	a	
	Sr-90	a		a		a	
KKW Cattenom (Frankreich)	Cs-137					1	<0,03
	Sr-90					1	0,03

a Messwerte lagen nicht vor