

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135109

(Zeile 135, Spalte 109)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,4	104,4	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,4	182,2	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,4	186,7	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,9	88,3	17,9	99,4	20,7	115,0	23,7	131,7	25,7	142,8	28,2	156,7	31,9	177,2
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,2	72,8	30,0	83,3	32,4	90,0	35,7	99,2	40,3	111,9
90	1,5	17,2	31,9	20,8	38,5	23,0	42,6	25,9	48,0	30,0	55,6	34,3	63,5	37,2	68,9	40,9	75,7	46,2	85,6
120	2	18,9	26,3	22,9	31,8	25,3	35,1	28,5	39,6	33,1	46,0	37,8	52,5	40,9	56,8	45,0	62,5	50,8	70,6
180	3	21,7	20,1	26,2	24,3	29,0	26,9	32,6	30,2	37,9	35,1	43,3	40,1	46,9	43,4	51,5	47,7	58,2	53,9
240	4	23,9	16,6	28,8	20,0	31,9	22,2	35,9	24,9	41,7	29,0	47,7	33,1	51,6	35,8	56,8	39,4	64,1	44,5
360	6	27,4	12,7	33,0	15,3	36,5	16,9	41,1	19,0	47,8	22,1	54,6	25,3	59,1	27,4	65,0	30,1	73,4	34,0
540	9	31,3	9,7	37,8	11,7	41,8	12,9	47,1	14,5	54,7	16,9	62,6	19,3	67,7	20,9	74,4	23,0	84,1	26,0
720	12	34,5	8,0	41,6	9,6	46,1	10,7	51,9	12,0	60,2	13,9	68,9	15,9	74,5	17,2	81,9	19,0	92,6	21,4
1080	18	39,5	6,1	47,7	7,4	52,7	8,1	59,4	9,2	69,0	10,6	78,9	12,2	85,3	13,2	93,8	14,5	106,0	16,4
1440	24	43,5	5,0	52,5	6,1	58,1	6,7	65,4	7,6	75,9	8,8	86,8	10,0	94,0	10,9	103,3	12,0	116,7	13,5
2880	48	54,8	3,2	66,2	3,8	73,2	4,2	82,4	4,8	95,7	5,5	109,4	6,3	118,4	6,9	130,2	7,5	147,1	8,5
4320	72	62,7	2,4	75,7	2,9	83,8	3,2	94,4	3,6	109,6	4,2	125,3	4,8	135,6	5,2	149,1	5,8	168,4	6,5
5760	96	69,1	2,0	83,4	2,4	92,2	2,7	103,9	3,0	120,7	3,5	138,0	4,0	149,3	4,3	164,1	4,7	185,4	5,4
7200	120	74,4	1,7	89,8	2,1	99,4	2,3	111,9	2,6	130,0	3,0	148,6	3,4	160,8	3,7	176,8	4,1	199,7	4,6
8640	144	79,1	1,5	95,5	1,8	105,6	2,0	119,0	2,3	138,2	2,7	158,0	3,0	170,9	3,3	187,9	3,6	212,3	4,1
10080	168	83,3	1,4	100,5	1,7	111,2	1,8	125,2	2,1	145,5	2,4	166,3	2,7	180,0	3,0	197,8	3,3	223,5	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135109

(Zeile 135, Spalte 109)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		20	21	22	23	24	25	25	25	26
10		22	23	24	25	26	27	27	27	28
15		21	23	24	25	26	27	27	28	28
20		21	23	24	25	26	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	25	26	26	27
45		19	21	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	19	20	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	13	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	12	13	13	14	14	15
720	12	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1080	18	8	9	9	10	10	11	11	12	12
1440	24	8	8	9	9	10	10	11	11	11
2880	48	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4320	72	12	11	11	11	11	11	11	11	11
5760	96	14	13	12	12	12	11	11	11	11
7200	120	15	14	13	13	12	12	12	12	12
8640	144	16	15	14	14	13	13	13	13	12
10080	168	17	15	15	14	14	14	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,05334922

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,33528978

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,00384049

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,66606362

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

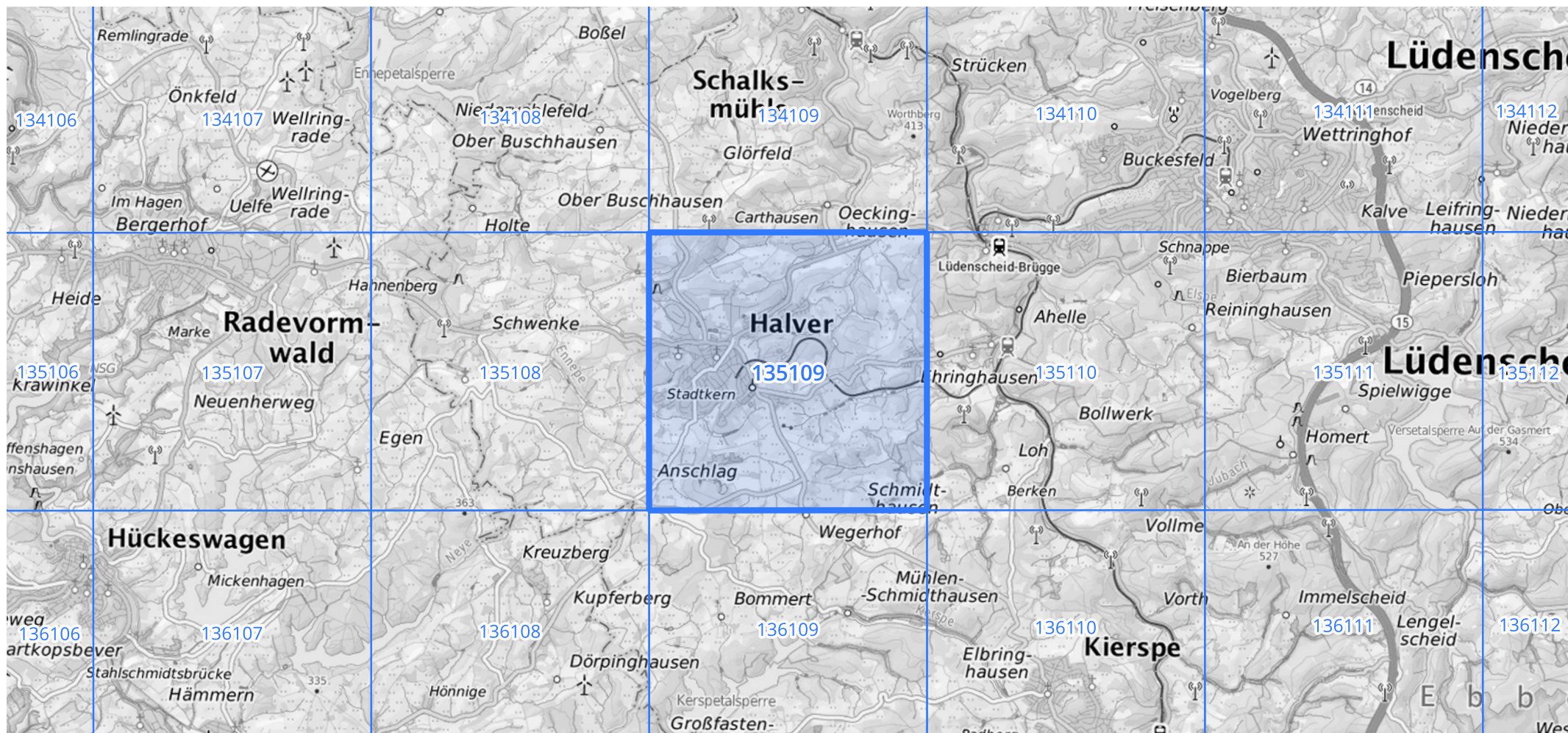
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135109

(Zeile 135, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135109, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://gsx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.