

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135110

(Zeile 135, Spalte 110)

### 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	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,4	248,9	25,3	281,1
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,9	88,3	17,9	99,4	20,8	115,6	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,2	67,4	20,6	76,3	23,9	88,5	27,4	101,5	29,6	109,6	32,6	120,7	36,8	136,3
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	35,9	99,7	40,6	112,8
90	1,5	17,2	31,9	20,8	38,5	23,0	42,6	26,0	48,1	30,2	55,9	34,6	64,1	37,4	69,3	41,2	76,3	46,6	86,3
120	2	18,9	26,3	22,9	31,8	25,4	35,3	28,6	39,7	33,3	46,3	38,1	52,9	41,3	57,4	45,4	63,1	51,3	71,3
180	3	21,7	20,1	26,3	24,4	29,1	26,9	32,8	30,4	38,2	35,4	43,7	40,5	47,3	43,8	52,0	48,1	58,8	54,4
240	4	23,9	16,6	28,9	20,1	32,0	22,2	36,1	25,1	42,0	29,2	48,1	33,4	52,1	36,2	57,3	39,8	64,8	45,0
360	6	27,4	12,7	33,2	15,4	36,7	17,0	41,4	19,2	48,2	22,3	55,1	25,5	59,7	27,6	65,7	30,4	74,3	34,4
540	9	31,4	9,7	38,0	11,7	42,1	13,0	47,5	14,7	55,2	17,0	63,2	19,5	68,4	21,1	75,3	23,2	85,1	26,3
720	12	34,6	8,0	41,9	9,7	46,4	10,7	52,3	12,1	60,8	14,1	69,6	16,1	75,4	17,5	82,9	19,2	93,7	21,7
1080	18	39,6	6,1	48,0	7,4	53,1	8,2	59,9	9,2	69,7	10,8	79,8	12,3	86,4	13,3	95,0	14,7	107,4	16,6
1440	24	43,7	5,1	52,8	6,1	58,5	6,8	66,0	7,6	76,8	8,9	87,9	10,2	95,1	11,0	104,7	12,1	118,3	13,7
2880	48	55,1	3,2	66,7	3,9	73,9	4,3	83,3	4,8	96,9	5,6	110,9	6,4	120,1	7,0	132,1	7,6	149,3	8,6
4320	72	63,1	2,4	76,4	2,9	84,7	3,3	95,5	3,7	111,0	4,3	127,1	4,9	137,6	5,3	151,4	5,8	171,1	6,6
5760	96	69,5	2,0	84,2	2,4	93,2	2,7	105,2	3,0	122,3	3,5	140,0	4,1	151,6	4,4	166,8	4,8	188,5	5,5
7200	120	75,0	1,7	90,7	2,1	100,5	2,3	113,3	2,6	131,8	3,1	150,9	3,5	163,4	3,8	179,7	4,2	203,2	4,7
8640	144	79,7	1,5	96,5	1,9	106,9	2,1	120,5	2,3	140,2	2,7	160,4	3,1	173,7	3,4	191,1	3,7	216,0	4,2
10080	168	83,9	1,4	101,6	1,7	112,5	1,9	126,9	2,1	147,6	2,4	169,0	2,8	182,9	3,0	201,2	3,3	227,5	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135110

(Zeile 135, Spalte 110)

### 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	23	24	25	25	25
10		21	23	24	24	25	26	27	27	28
15		21	23	24	25	26	26	27	27	28
20		21	23	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	23	25	25	26	26	27
45		19	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	13	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	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	8	9	10	10	11	11	12	12
1440	24	8	8	9	9	10	10	11	11	11
2880	48	10	9	9	9	9	10	10	10	10
4320	72	12	11	10	10	10	10	10	10	10
5760	96	13	12	12	11	11	11	11	11	11
7200	120	14	13	12	12	12	12	12	11	11
8640	144	15	14	13	13	13	12	12	12	12
10080	168	16	15	14	14	13	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,01982156

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

4,39437961

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

-0,1

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

0,00298068

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

0,66408309

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

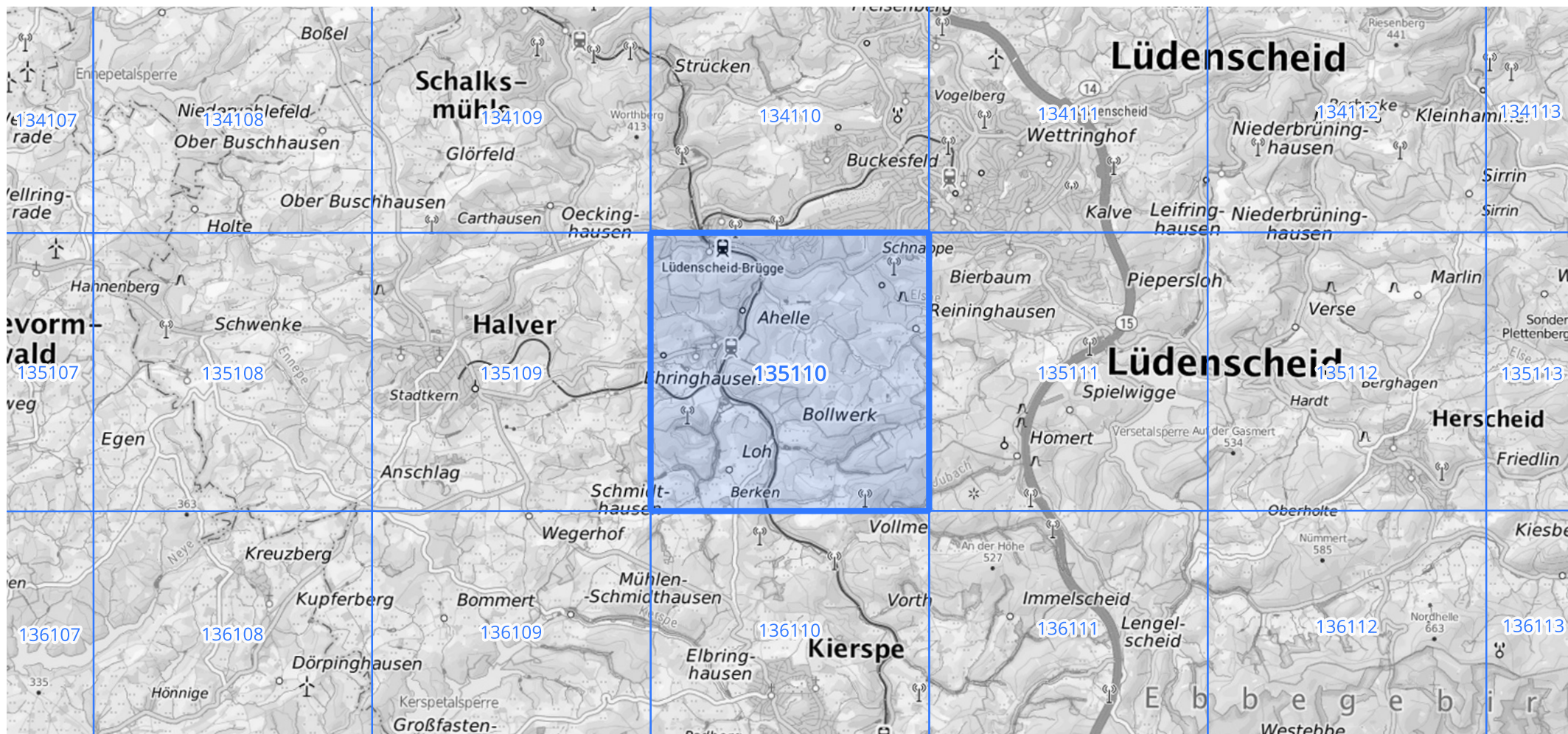
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135110

(Zeile 135, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135110, 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://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

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