

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135114

(Zeile 135, Spalte 114)

### 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		6,6	220,0	8,1	270,0	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	28,9	240,8
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,2	117,8	24,4	135,6	26,4	146,7	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,7	76,7	24,1	89,3	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,4	73,3	30,3	84,2	32,8	91,1	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	30,0	55,6	34,4	63,7	37,3	69,1	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,1	39,0	32,8	45,6	37,6	52,2	40,7	56,5	44,9	62,4	50,8	70,6
180	3	20,9	19,4	25,4	23,5	28,2	26,1	31,9	29,5	37,2	34,4	42,6	39,4	46,2	42,8	50,9	47,1	57,6	53,3
240	4	22,8	15,8	27,8	19,3	30,8	21,4	34,9	24,2	40,6	28,2	46,6	32,4	50,5	35,1	55,7	38,7	63,0	43,8
360	6	25,9	12,0	31,5	14,6	35,0	16,2	39,5	18,3	46,1	21,3	52,9	24,5	57,3	26,5	63,1	29,2	71,4	33,1
540	9	29,4	9,1	35,7	11,0	39,6	12,2	44,8	13,8	52,3	16,1	59,9	18,5	65,0	20,1	71,5	22,1	81,0	25,0
720	12	32,1	7,4	39,0	9,0	43,3	10,0	49,0	11,3	57,1	13,2	65,5	15,2	71,0	16,4	78,2	18,1	88,5	20,5
1080	18	36,4	5,6	44,3	6,8	49,1	7,6	55,5	8,6	64,8	10,0	74,3	11,5	80,5	12,4	88,7	13,7	100,4	15,5
1440	24	39,8	4,6	48,4	5,6	53,7	6,2	60,7	7,0	70,8	8,2	81,2	9,4	88,0	10,2	96,9	11,2	109,7	12,7
2880	48	49,3	2,9	59,9	3,5	66,5	3,8	75,2	4,4	87,7	5,1	100,6	5,8	109,0	6,3	120,1	7,0	135,9	7,9
4320	72	55,9	2,2	68,0	2,6	75,4	2,9	85,3	3,3	99,4	3,8	114,0	4,4	123,6	4,8	136,1	5,3	154,1	5,9
5760	96	61,1	1,8	74,3	2,1	82,5	2,4	93,2	2,7	108,7	3,1	124,6	3,6	135,1	3,9	148,8	4,3	168,4	4,9
7200	120	65,4	1,5	79,6	1,8	88,3	2,0	99,9	2,3	116,4	2,7	133,6	3,1	144,8	3,4	159,4	3,7	180,5	4,2
8640	144	69,2	1,3	84,2	1,6	93,5	1,8	105,7	2,0	123,2	2,4	141,3	2,7	153,1	3,0	168,7	3,3	190,9	3,7
10080	168	72,6	1,2	88,3	1,5	98,0	1,6	110,8	1,8	129,2	2,1	148,2	2,5	160,6	2,7	176,9	2,9	200,2	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135114

(Zeile 135, Spalte 114)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,9008654

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

4,48060603

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

-0,1

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

0,00527229

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

0,69082402

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

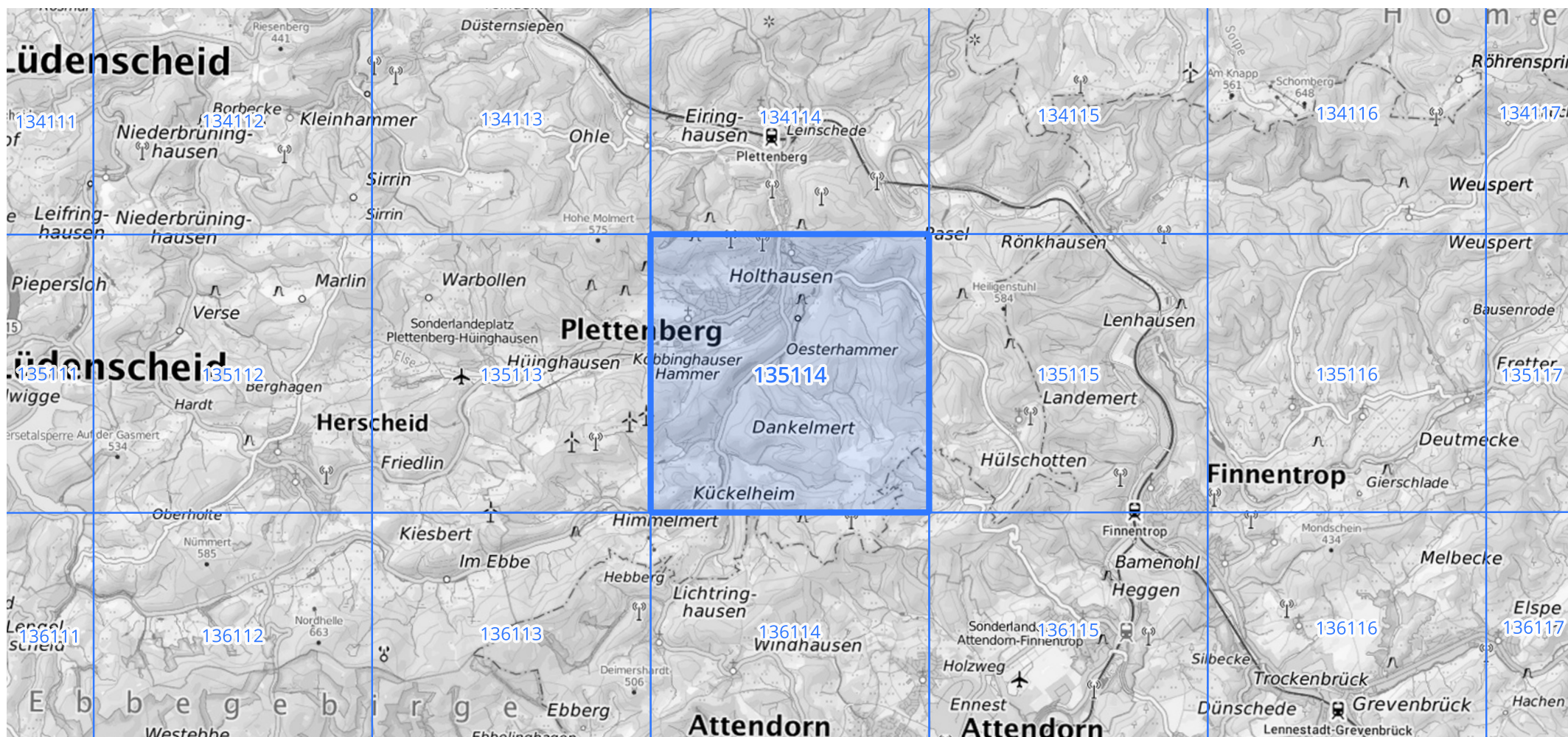
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135114

(Zeile 135, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135114, 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.