

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135124

(Zeile 135, Spalte 124)

### 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,8	181,7	23,6	196,7	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,1	150,6	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	17,3	32,0	21,1	39,1	23,5	43,5	26,6	49,3	31,1	57,6	35,7	66,1	38,7	71,7	42,7	79,1	48,4	89,6
120	2	18,9	26,3	23,2	32,2	25,8	35,8	29,2	40,6	34,1	47,4	39,2	54,4	42,5	59,0	46,9	65,1	53,1	73,8
180	3	21,6	20,0	26,4	24,4	29,3	27,1	33,2	30,7	38,9	36,0	44,6	41,3	48,4	44,8	53,4	49,4	60,5	56,0
240	4	23,7	16,5	28,9	20,1	32,2	22,4	36,5	25,3	42,6	29,6	49,0	34,0	53,1	36,9	58,6	40,7	66,4	46,1
360	6	27,0	12,5	33,0	15,3	36,7	17,0	41,5	19,2	48,5	22,5	55,8	25,8	60,5	28,0	66,7	30,9	75,6	35,0
540	9	30,7	9,5	37,5	11,6	41,8	12,9	47,3	14,6	55,3	17,1	63,5	19,6	68,9	21,3	76,0	23,5	86,1	26,6
720	12	33,7	7,8	41,2	9,5	45,8	10,6	51,9	12,0	60,6	14,0	69,6	16,1	75,6	17,5	83,3	19,3	94,4	21,9
1080	18	38,4	5,9	46,9	7,2	52,1	8,0	59,1	9,1	69,0	10,6	79,3	12,2	86,0	13,3	94,9	14,6	107,5	16,6
1440	24	42,1	4,9	51,4	5,9	57,2	6,6	64,7	7,5	75,7	8,8	87,0	10,1	94,3	10,9	104,0	12,0	117,9	13,6
2880	48	52,5	3,0	64,1	3,7	71,4	4,1	80,8	4,7	94,5	5,5	108,5	6,3	117,8	6,8	129,8	7,5	147,1	8,5
4320	72	59,8	2,3	73,0	2,8	81,2	3,1	92,0	3,5	107,6	4,2	123,6	4,8	134,1	5,2	147,8	5,7	167,5	6,5
5760	96	65,5	1,9	80,1	2,3	89,1	2,6	100,9	2,9	117,9	3,4	135,5	3,9	147,0	4,3	162,1	4,7	183,7	5,3
7200	120	70,4	1,6	86,0	2,0	95,7	2,2	108,4	2,5	126,6	2,9	145,5	3,4	157,9	3,7	174,0	4,0	197,2	4,6
8640	144	74,6	1,4	91,2	1,8	101,4	2,0	114,9	2,2	134,3	2,6	154,3	3,0	167,3	3,2	184,5	3,6	209,1	4,0
10080	168	78,4	1,3	95,8	1,6	106,5	1,8	120,7	2,0	141,0	2,3	162,0	2,7	175,8	2,9	193,8	3,2	219,7	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135124

(Zeile 135, Spalte 124)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,2329216

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

4,69552392

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

-0,1

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

0,00794171

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

0,68016266

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

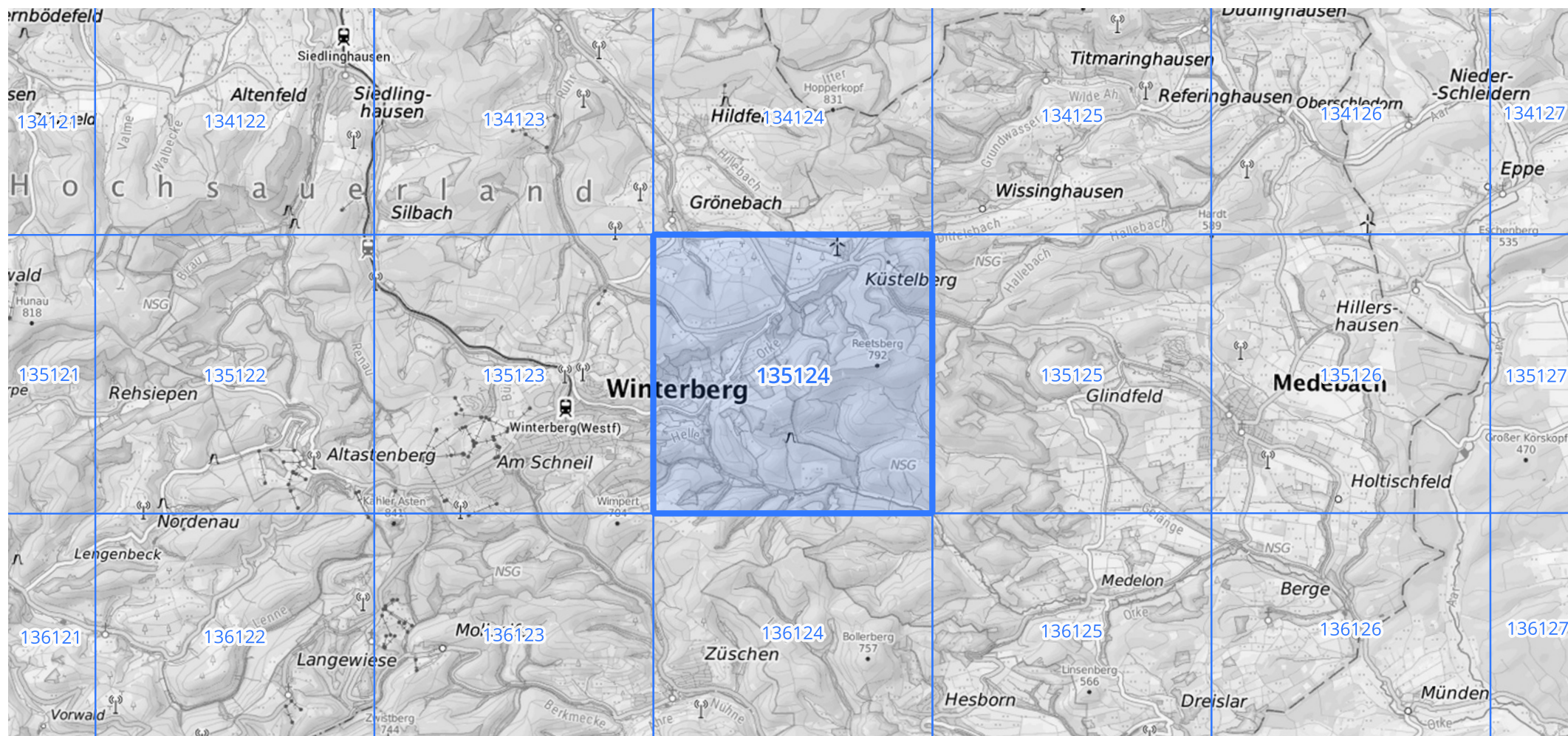
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135124

(Zeile 135, Spalte 124)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 135124, 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.