

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135122

(Zeile 135, Spalte 122)

### 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	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,9	187,8	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,6	155,0	21,4	178,3	23,2	193,3	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,3	162,8	33,2	184,4
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,5	90,7	28,1	104,1	30,4	112,6	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,3	43,1	26,4	48,9	30,8	57,0	35,4	65,6	38,4	71,1	42,3	78,3	47,9	88,7
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,7	35,7	29,0	40,3	33,9	47,1	38,9	54,0	42,2	58,6	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	21,7	20,1	26,4	24,4	29,4	27,2	33,2	30,7	38,8	35,9	44,5	41,2	48,3	44,7	53,2	49,3	60,3	55,8
240	4	23,8	16,5	29,1	20,2	32,3	22,4	36,5	25,3	42,7	29,7	49,0	34,0	53,1	36,9	58,5	40,6	66,3	46,0
360	6	27,3	12,6	33,2	15,4	36,9	17,1	41,8	19,4	48,8	22,6	56,0	25,9	60,7	28,1	66,9	31,0	75,8	35,1
540	9	31,2	9,6	38,0	11,7	42,2	13,0	47,8	14,8	55,8	17,2	64,0	19,8	69,5	21,5	76,5	23,6	86,7	26,8
720	12	34,3	7,9	41,8	9,7	46,4	10,7	52,6	12,2	61,4	14,2	70,4	16,3	76,4	17,7	84,2	19,5	95,3	22,1
1080	18	39,2	6,0	47,8	7,4	53,1	8,2	60,1	9,3	70,2	10,8	80,5	12,4	87,3	13,5	96,3	14,9	109,0	16,8
1440	24	43,1	5,0	52,6	6,1	58,4	6,8	66,1	7,7	77,2	8,9	88,6	10,3	96,1	11,1	105,9	12,3	119,9	13,9
2880	48	54,2	3,1	66,1	3,8	73,4	4,2	83,1	4,8	97,0	5,6	111,4	6,4	120,8	7,0	133,1	7,7	150,8	8,7
4320	72	62,0	2,4	75,6	2,9	84,0	3,2	95,0	3,7	110,9	4,3	127,4	4,9	138,1	5,3	152,2	5,9	172,4	6,7
5760	96	68,1	2,0	83,1	2,4	92,3	2,7	104,5	3,0	122,0	3,5	140,1	4,1	151,9	4,4	167,4	4,8	189,6	5,5
7200	120	73,4	1,7	89,5	2,1	99,4	2,3	112,5	2,6	131,3	3,0	150,8	3,5	163,5	3,8	180,2	4,2	204,1	4,7
8640	144	77,9	1,5	95,0	1,8	105,6	2,0	119,5	2,3	139,5	2,7	160,1	3,1	173,7	3,4	191,4	3,7	216,8	4,2
10080	168	82,0	1,4	100,0	1,7	111,1	1,8	125,7	2,1	146,8	2,4	168,5	2,8	182,7	3,0	201,4	3,3	228,1	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135122

(Zeile 135, Spalte 122)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,0934928

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

4,59960989

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

-0,1

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

0,00481938

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

0,66958401

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

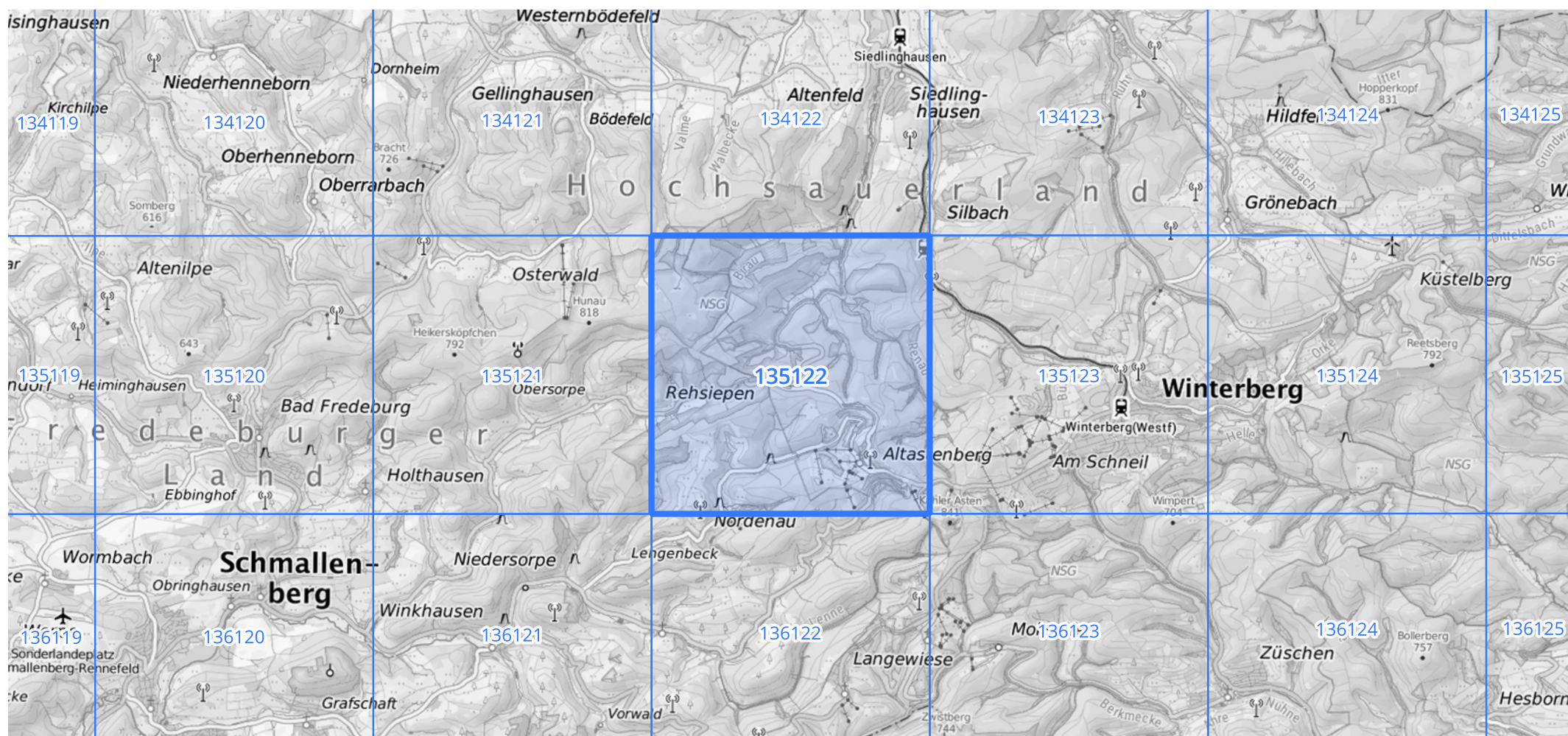
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135122

(Zeile 135, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135122, 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.