

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100133

(Zeile 100, Spalte 133)

### 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		7,3	243,3	8,7	290,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,2	640,0
10		9,2	153,3	11,0	183,3	12,2	203,3	13,7	228,3	15,8	263,3	18,1	301,7	19,5	325,0	21,4	356,7	24,2	403,3
15		10,3	114,4	12,4	137,8	13,7	152,2	15,4	171,1	17,8	197,8	20,4	226,7	22,0	244,4	24,2	268,9	27,3	303,3
20		11,2	93,3	13,5	112,5	14,9	124,2	16,7	139,2	19,3	160,8	22,1	184,2	23,9	199,2	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,5	69,4	15,0	83,3	16,6	92,2	18,6	103,3	21,6	120,0	24,6	136,7	26,6	147,8	29,2	162,2	33,0	183,3
45		13,9	51,5	16,7	61,9	18,4	68,1	20,7	76,7	24,0	88,9	27,3	101,1	29,6	109,6	32,5	120,4	36,6	135,6
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,8	55,0	22,2	61,7	25,8	71,7	29,4	81,7	31,8	88,3	34,9	96,9	39,4	109,4
90	1,5	16,5	30,6	19,8	36,7	21,9	40,6	24,6	45,6	28,5	52,8	32,5	60,2	35,1	65,0	38,6	71,5	43,5	80,6
120	2	17,7	24,6	21,3	29,6	23,5	32,6	26,4	36,7	30,6	42,5	34,9	48,5	37,7	52,4	41,4	57,5	46,7	64,9
180	3	19,5	18,1	23,5	21,8	25,9	24,0	29,1	26,9	33,7	31,2	38,5	35,6	41,6	38,5	45,7	42,3	51,6	47,8
240	4	20,9	14,5	25,2	17,5	27,8	19,3	31,2	21,7	36,2	25,1	41,3	28,7	44,6	31,0	49,0	34,0	55,3	38,4
360	6	23,1	10,7	27,7	12,8	30,6	14,2	34,4	15,9	39,9	18,5	45,5	21,1	49,2	22,8	54,0	25,0	60,9	28,2
540	9	25,4	7,8	30,6	9,4	33,7	10,4	37,9	11,7	43,9	13,5	50,1	15,5	54,2	16,7	59,5	18,4	67,1	20,7
720	12	27,2	6,3	32,7	7,6	36,1	8,4	40,6	9,4	47,0	10,9	53,7	12,4	58,0	13,4	63,7	14,7	71,9	16,6
1080	18	30,0	4,6	36,0	5,6	39,8	6,1	44,7	6,9	51,8	8,0	59,1	9,1	63,9	9,9	70,2	10,8	79,2	12,2
1440	24	32,1	3,7	38,6	4,5	42,6	4,9	47,9	5,5	55,5	6,4	63,3	7,3	68,5	7,9	75,2	8,7	84,8	9,8
2880	48	37,9	2,2	45,5	2,6	50,3	2,9	56,5	3,3	65,5	3,8	74,7	4,3	80,7	4,7	88,7	5,1	100,0	5,8
4320	72	41,7	1,6	50,1	1,9	55,4	2,1	62,2	2,4	72,1	2,8	82,3	3,2	88,9	3,4	97,7	3,8	110,2	4,3
5760	96	44,7	1,3	53,7	1,6	59,3	1,7	66,6	1,9	77,2	2,2	88,1	2,5	95,2	2,8	104,6	3,0	118,0	3,4
7200	120	47,1	1,1	56,6	1,3	62,5	1,4	70,2	1,6	81,4	1,9	92,9	2,2	100,4	2,3	110,3	2,6	124,4	2,9
8640	144	49,2	0,9	59,1	1,1	65,3	1,3	73,3	1,4	85,0	1,6	97,0	1,9	104,8	2,0	115,1	2,2	129,9	2,5
10080	168	51,0	0,8	61,3	1,0	67,7	1,1	76,1	1,3	88,2	1,5	100,6	1,7	108,8	1,8	119,4	2,0	134,7	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100133

(Zeile 100, Spalte 133)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,11337766

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

4,24164751

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

-0,1

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

0,01712733

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

0,7624124

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

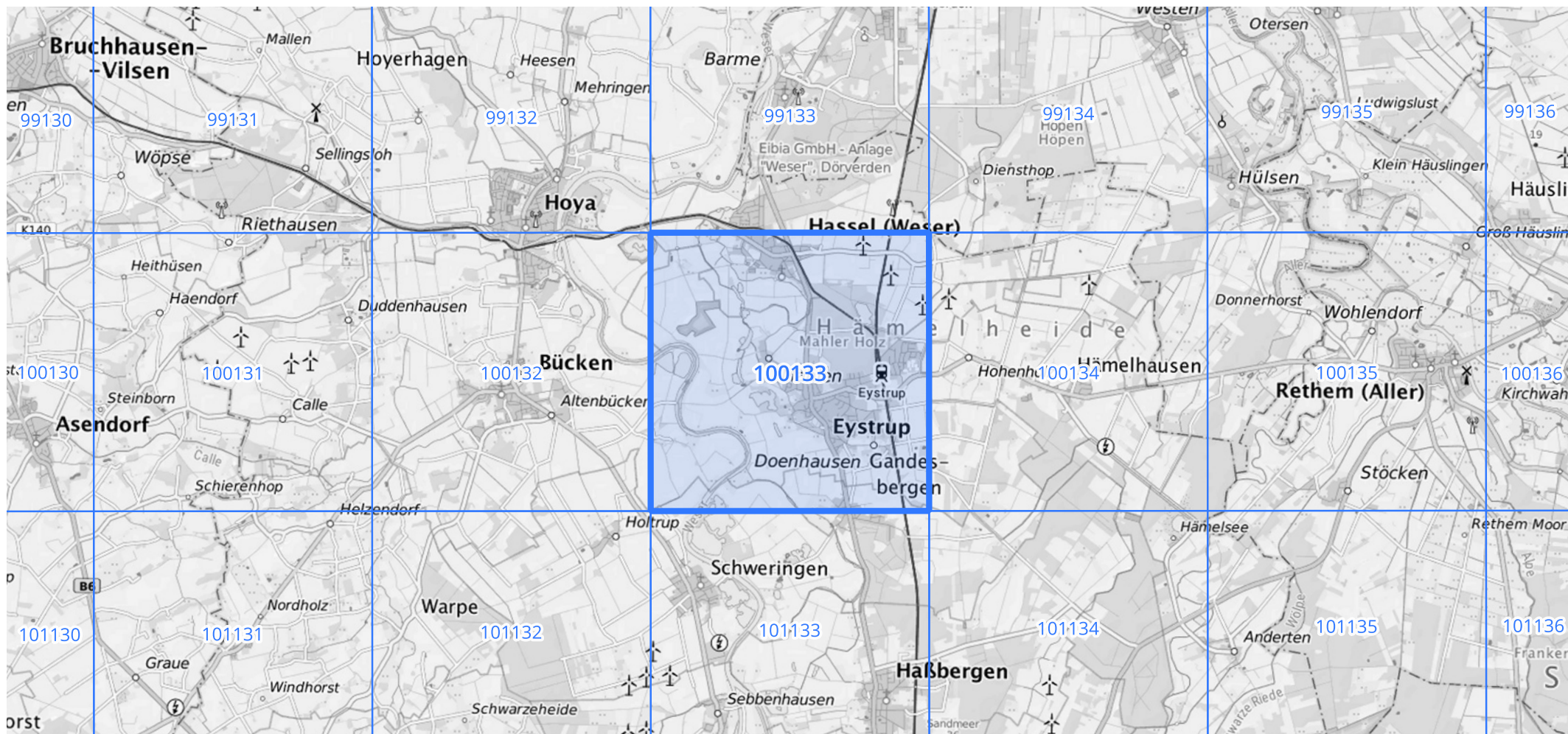
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 100133

(Zeile 100, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100133, 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.