

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 53133

(Zeile 53, 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	35,0	129,6
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	43,1	79,8
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,9	65,1
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,3	23,4	28,7	26,6	33,7	31,2	38,8	35,9	42,2	39,1	46,6	43,1	52,8	48,9
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,3	21,7	36,7	25,5	42,2	29,3	45,9	31,9	50,7	35,2	57,5	39,9
360	6	22,6	10,5	27,8	12,9	31,0	14,4	35,2	16,3	41,3	19,1	47,6	22,0	51,7	23,9	57,1	26,4	64,8	30,0
540	9	25,4	7,8	31,3	9,7	34,9	10,8	39,6	12,2	46,5	14,4	53,6	16,5	58,2	18,0	64,2	19,8	72,9	22,5
720	12	27,6	6,4	34,0	7,9	37,9	8,8	43,1	10,0	50,6	11,7	58,2	13,5	63,3	14,7	69,9	16,2	79,3	18,4
1080	18	31,1	4,8	38,3	5,9	42,7	6,6	48,5	7,5	56,9	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,7	12,1	89,3	13,8
1440	24	33,8	3,9	41,6	4,8	46,4	5,4	52,8	6,1	61,9	7,2	71,3	8,3	77,5	9,0	85,5	9,9	97,1	11,2
2880	48	41,4	2,4	50,9	2,9	56,8	3,3	64,6	3,7	75,8	4,4	87,3	5,1	94,8	5,5	104,7	6,1	118,9	6,9
4320	72	46,6	1,8	57,3	2,2	64,0	2,5	72,7	2,8	85,3	3,3	98,2	3,8	106,7	4,1	117,8	4,5	133,8	5,2
5760	96	50,7	1,5	62,3	1,8	69,6	2,0	79,1	2,3	92,7	2,7	106,8	3,1	116,1	3,4	128,2	3,7	145,5	4,2
7200	120	54,1	1,3	66,5	1,5	74,2	1,7	84,4	2,0	99,0	2,3	114,0	2,6	123,9	2,9	136,8	3,2	155,3	3,6
8640	144	57,0	1,1	70,2	1,4	78,3	1,5	89,0	1,7	104,4	2,0	120,2	2,3	130,6	2,5	144,2	2,8	163,7	3,2
10080	168	59,7	1,0	73,4	1,2	81,9	1,4	93,1	1,5	109,2	1,8	125,8	2,1	136,6	2,3	150,9	2,5	171,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 53133

(Zeile 53, 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		15	16	17	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	26	26	27
30		18	20	21	22	24	25	26	26	27
45		17	19	21	22	23	24	25	26	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	13	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	12	14	14	15	16	17	18	19	19
540	9	13	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17
1080	18	15	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	16	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	20	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	22	21	20	20	19	19	19	19	19
5760	96	24	22	22	21	21	21	20	20	20
7200	120	26	24	23	23	22	22	22	22	21
8640	144	27	25	24	24	23	23	23	22	22
10080	168	28	26	25	25	24	24	24	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

13,41648227

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

4,29250233

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

-0,1

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

0,01283121

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

0,70864903

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

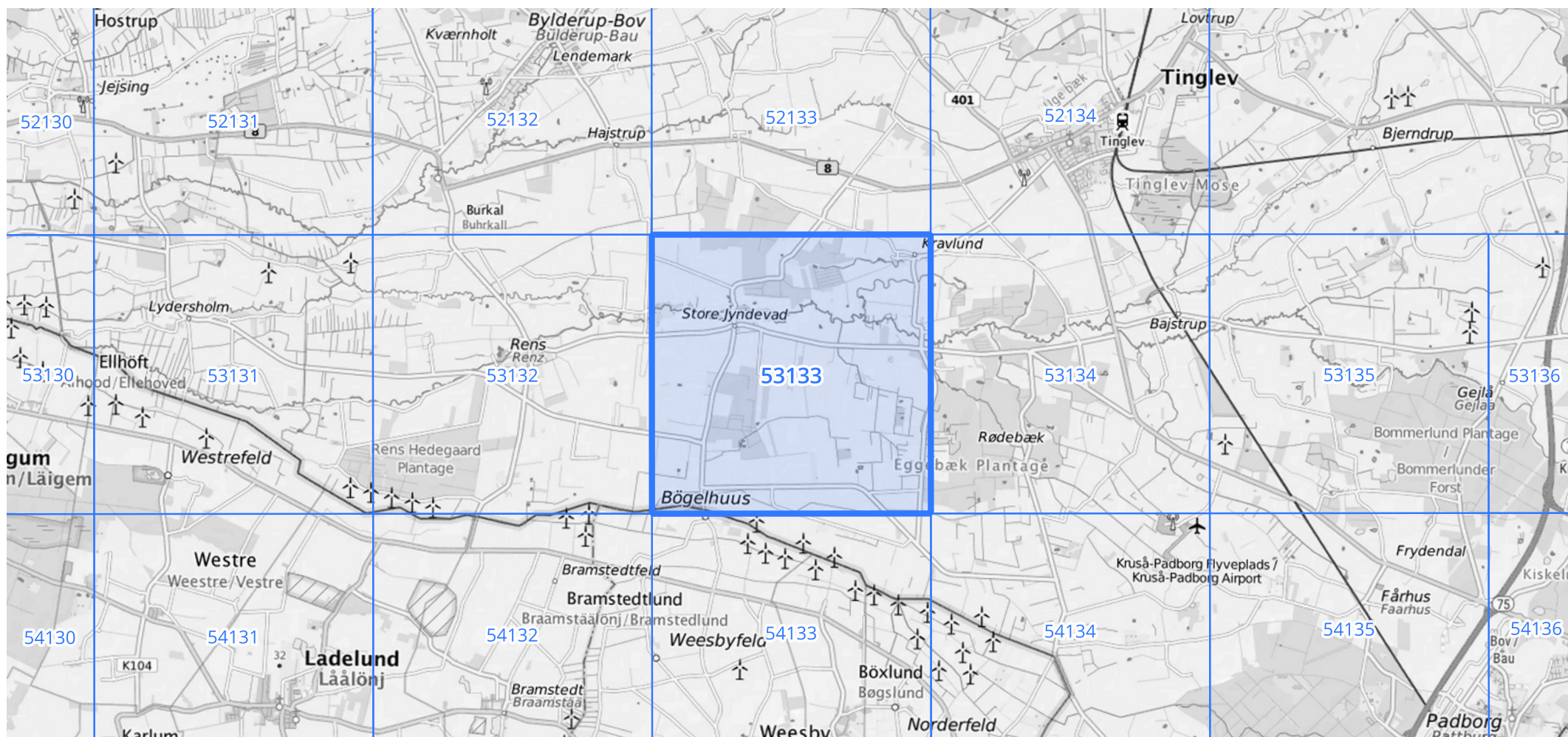
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 53133

(Zeile 53, Spalte 133)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 53133, 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.