

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 54129

(Zeile 54, Spalte 129)

### 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	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,3	443,3	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,7	241,1	24,7	274,4
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,6	180,0	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,6	108,9	22,6	125,6	24,5	136,1	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	18,9	70,0	22,2	82,2	25,5	94,4	27,7	102,6	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,6	57,2	24,1	66,9	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,0	27,8	18,3	33,9	20,4	37,8	23,2	43,0	27,2	50,4	31,2	57,8	33,9	62,8	37,4	69,3	42,5	78,7
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	45,7	42,3	51,8	48,0
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	36,0	25,0	41,4	28,8	44,9	31,2	49,6	34,4	56,2	39,0
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,4	14,1	34,4	15,9	40,3	18,7	46,4	21,5	50,4	23,3	55,6	25,7	63,0	29,2
540	9	24,9	7,7	30,6	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,5	17,4	62,3	19,2	70,7	21,8
720	12	27,0	6,3	33,1	7,7	36,9	8,5	41,9	9,7	49,0	11,3	56,4	13,1	61,3	14,2	67,6	15,6	76,7	17,8
1080	18	30,3	4,7	37,1	5,7	41,4	6,4	47,0	7,3	55,0	8,5	63,3	9,8	68,7	10,6	75,8	11,7	85,9	13,3
1440	24	32,8	3,8	40,3	4,7	44,9	5,2	50,9	5,9	59,6	6,9	68,6	7,9	74,5	8,6	82,2	9,5	93,2	10,8
2880	48	39,9	2,3	48,9	2,8	54,5	3,2	61,9	3,6	72,4	4,2	83,3	4,8	90,5	5,2	99,8	5,8	113,2	6,6
4320	72	44,7	1,7	54,8	2,1	61,1	2,4	69,3	2,7	81,2	3,1	93,4	3,6	101,4	3,9	111,9	4,3	126,9	4,9
5760	96	48,5	1,4	59,5	1,7	66,2	1,9	75,2	2,2	88,0	2,5	101,3	2,9	109,9	3,2	121,3	3,5	137,6	4,0
7200	120	51,6	1,2	63,3	1,5	70,5	1,6	80,0	1,9	93,7	2,2	107,8	2,5	117,0	2,7	129,1	3,0	146,5	3,4
8640	144	54,3	1,0	66,6	1,3	74,2	1,4	84,2	1,6	98,6	1,9	113,5	2,2	123,2	2,4	135,9	2,6	154,2	3,0
10080	168	56,7	0,9	69,6	1,2	77,5	1,3	88,0	1,5	103,0	1,7	118,5	2,0	128,6	2,1	141,9	2,3	161,0	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 54129

(Zeile 54, Spalte 129)

### 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	17	19	19	20	20	21
10		16	18	19	20	21	22	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	22	24	24	25	26
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	24	24
120	2	14	16	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	15	16	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	13	14	14	15	16	17	17	18	19
720	12	14	14	15	15	16	17	17	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	17	16	16	16	16	17	17	17	18
2880	48	21	20	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	21	21	21	20	20	20	20
5760	96	25	24	23	23	22	22	22	22	22
7200	120	27	25	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	28	26	26	25	24	24	24	24	24
10080	168	29	27	27	26	25	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

13,47413151

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

4,233803

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

-0,1

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

0,01734081

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

0,71925623

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

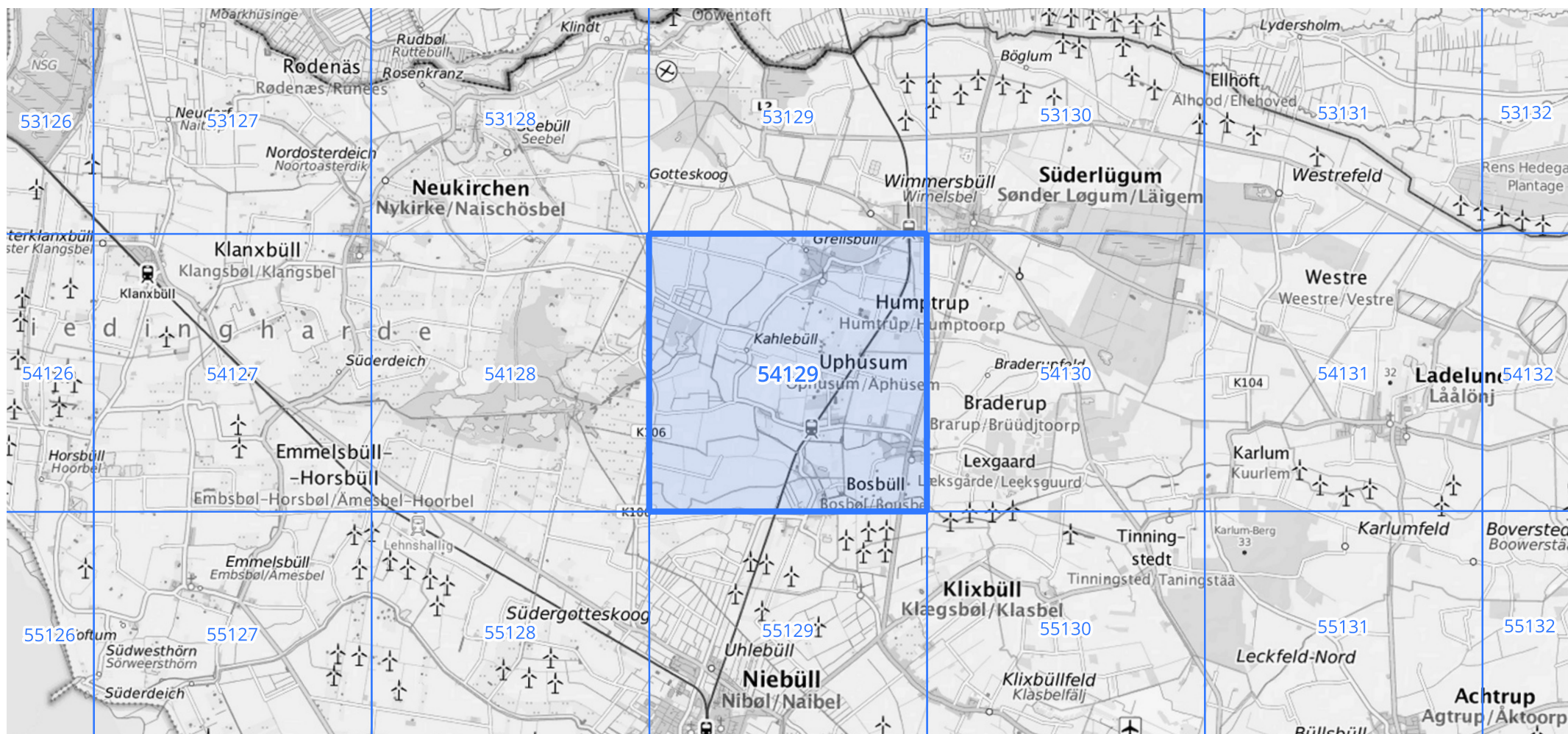
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 54129

(Zeile 54, Spalte 129)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 54129, 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.