

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139088

(Zeile 139, Spalte 88)

### 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	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,2	370,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,6	131,1	25,6	142,2	28,3	157,2	32,0	177,8
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,2	85,9	26,7	98,9	28,9	107,0	31,9	118,1	36,1	133,7
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,6	60,0	25,2	70,0	29,0	80,6	31,4	87,2	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,3	39,4	24,2	44,8	28,2	52,2	32,5	60,2	35,2	65,2	38,8	71,9	44,0	81,5
120	2	17,0	23,6	20,7	28,8	23,1	32,1	26,2	36,4	30,6	42,5	35,1	48,8	38,1	52,9	42,0	58,3	47,6	66,1
180	3	19,0	17,6	23,2	21,5	25,8	23,9	29,2	27,0	34,1	31,6	39,2	36,3	42,6	39,4	46,9	43,4	53,2	49,3
240	4	20,5	14,2	25,0	17,4	27,9	19,4	31,6	21,9	36,9	25,6	42,4	29,4	46,0	31,9	50,7	35,2	57,5	39,9
360	6	22,8	10,6	27,9	12,9	31,1	14,4	35,2	16,3	41,1	19,0	47,3	21,9	51,3	23,8	56,5	26,2	64,1	29,7
540	9	25,4	7,8	31,1	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,8	14,1	52,7	16,3	57,1	17,6	63,0	19,4	71,4	22,0
720	12	27,4	6,3	33,6	7,8	37,3	8,6	42,3	9,8	49,5	11,5	56,8	13,1	61,7	14,3	68,0	15,7	77,1	17,8
1080	18	30,6	4,7	37,4	5,8	41,6	6,4	47,1	7,3	55,1	8,5	63,3	9,8	68,6	10,6	75,7	11,7	85,8	13,2
1440	24	33,0	3,8	40,3	4,7	44,8	5,2	50,8	5,9	59,4	6,9	68,3	7,9	74,1	8,6	81,7	9,5	92,6	10,7
2880	48	39,6	2,3	48,4	2,8	53,8	3,1	61,0	3,5	71,3	4,1	82,0	4,7	88,9	5,1	98,1	5,7	111,1	6,4
4320	72	44,1	1,7	53,9	2,1	59,9	2,3	67,9	2,6	79,4	3,1	91,2	3,5	99,0	3,8	109,1	4,2	123,7	4,8
5760	96	47,5	1,4	58,1	1,7	64,6	1,9	73,2	2,1	85,6	2,5	98,4	2,8	106,8	3,1	117,7	3,4	133,4	3,9
7200	120	50,4	1,2	61,6	1,4	68,6	1,6	77,7	1,8	90,8	2,1	104,4	2,4	113,2	2,6	124,8	2,9	141,5	3,3
8640	144	52,9	1,0	64,6	1,2	71,9	1,4	81,5	1,6	95,3	1,8	109,5	2,1	118,8	2,3	131,0	2,5	148,5	2,9
10080	168	55,1	0,9	67,3	1,1	74,9	1,2	84,9	1,4	99,2	1,6	114,0	1,9	123,7	2,0	136,4	2,3	154,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139088

(Zeile 139, Spalte 88)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,30807326

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

4,4232113

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

-0,1

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

0,03021713

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

0,73681313

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

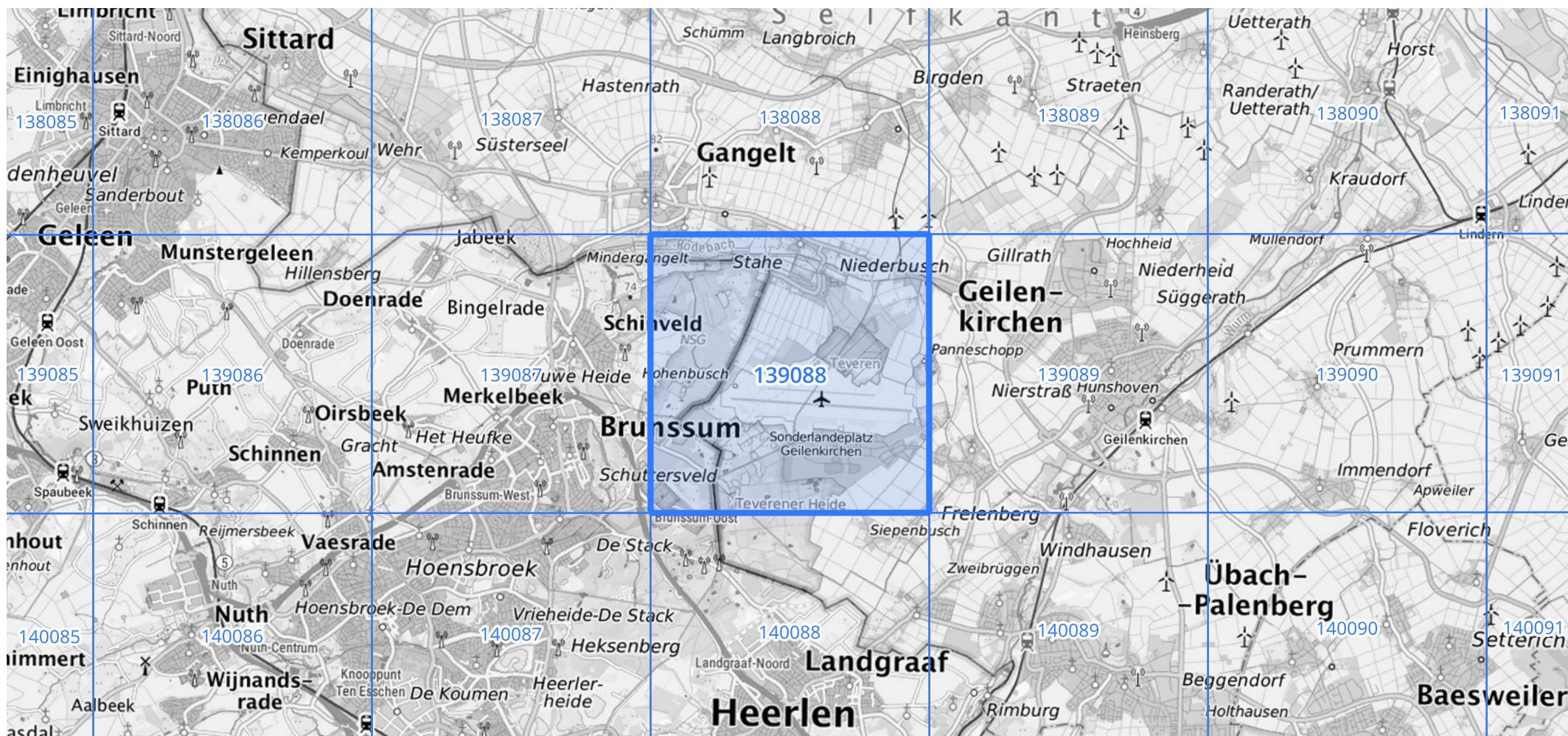
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139088

(Zeile 139, Spalte 88)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139088, 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.