

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140088

(Zeile 140, 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,7	456,7	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,2	178,9
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,7	98,9	29,0	107,4	32,0	118,5	36,2	134,1
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,3	70,3	29,0	80,6	31,5	87,5	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,4	39,6	24,2	44,8	28,3	52,4	32,5	60,2	35,2	65,2	38,9	72,0	44,0	81,5
120	2	17,0	23,6	20,8	28,9	23,1	32,1	26,2	36,4	30,6	42,5	35,2	48,9	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	34,2	31,7	39,2	36,3	42,6	39,4	46,9	43,4	53,2	49,3
240	4	20,5	14,2	25,1	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	57,4	39,9
360	6	22,9	10,6	27,9	12,9	31,1	14,4	35,2	16,3	41,1	19,0	47,2	21,9	51,3	23,8	56,5	26,2	64,0	29,6
540	9	25,5	7,9	31,1	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,8	14,1	52,6	16,2	57,1	17,6	62,9	19,4	71,3	22,0
720	12	27,5	6,4	33,6	7,8	37,4	8,7	42,3	9,8	49,4	11,4	56,8	13,1	61,6	14,3	67,9	15,7	77,0	17,8
1080	18	30,6	4,7	37,4	5,8	41,6	6,4	47,1	7,3	55,1	8,5	63,2	9,8	68,6	10,6	75,6	11,7	85,7	13,2
1440	24	33,0	3,8	40,4	4,7	44,9	5,2	50,8	5,9	59,4	6,9	68,2	7,9	74,0	8,6	81,6	9,4	92,5	10,7
2880	48	39,7	2,3	48,5	2,8	53,9	3,1	61,0	3,5	71,3	4,1	82,0	4,7	88,9	5,1	98,0	5,7	111,1	6,4
4320	72	44,2	1,7	53,9	2,1	60,0	2,3	67,9	2,6	79,4	3,1	91,2	3,5	99,0	3,8	109,1	4,2	123,6	4,8
5760	96	47,6	1,4	58,2	1,7	64,7	1,9	73,3	2,1	85,7	2,5	98,4	2,8	106,8	3,1	117,7	3,4	133,4	3,9
7200	120	50,5	1,2	61,7	1,4	68,6	1,6	77,7	1,8	90,9	2,1	104,4	2,4	113,2	2,6	124,8	2,9	141,5	3,3
8640	144	53,0	1,0	64,8	1,3	72,0	1,4	81,6	1,6	95,3	1,8	109,5	2,1	118,8	2,3	131,0	2,5	148,4	2,9
10080	168	55,2	0,9	67,4	1,1	75,0	1,2	85,0	1,4	99,3	1,6	114,1	1,9	123,7	2,0	136,4	2,3	154,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140088

(Zeile 140, 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		12	13	13	14	14	15	15	15	16
10		14	15	16	17	18	19	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	19	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
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	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	14	15
4320	72	14	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

14,31237394

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

4,40515533

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

-0,1

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

0,02478552

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

0,73634938

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

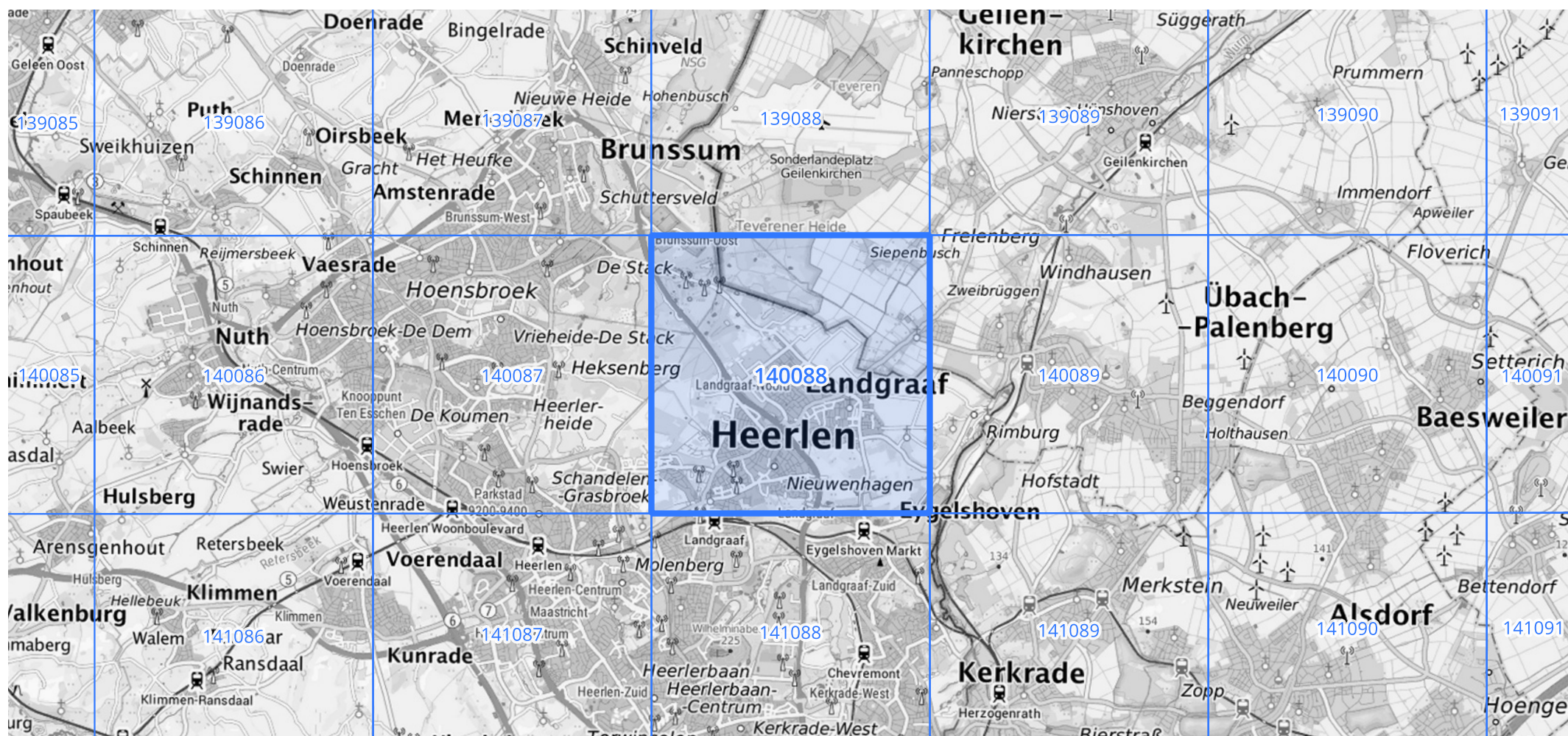
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140088

(Zeile 140, Spalte 88)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140088, 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.