

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141188

(Zeile 141, Spalte 188)

### 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		7,6	253,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	15,0	500,0	17,4	580,0	19,0	633,3	21,1	703,3	24,1	803,3
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,2	270,0	19,2	320,0	22,4	373,3	24,5	408,3	27,2	453,3	31,0	516,7
15		11,2	124,4	14,2	157,8	16,0	177,8	18,4	204,4	21,9	243,3	25,5	283,3	27,9	310,0	31,0	344,4	35,4	393,3
20		12,2	101,7	15,5	129,2	17,5	145,8	20,1	167,5	24,0	200,0	27,9	232,5	30,5	254,2	33,8	281,7	38,7	322,5
30		13,8	76,7	17,4	96,7	19,7	109,4	22,7	126,1	27,0	150,0	31,4	174,4	34,3	190,6	38,1	211,7	43,5	241,7
45		15,5	57,4	19,6	72,6	22,1	81,9	25,5	94,4	30,3	112,2	35,2	130,4	38,5	142,6	42,7	158,1	48,8	180,7
60	1	16,7	46,4	21,2	58,9	23,9	66,4	27,6	76,7	32,8	91,1	38,2	106,1	41,7	115,8	46,3	128,6	52,9	146,9
90	1,5	18,7	34,6	23,7	43,9	26,7	49,4	30,8	57,0	36,6	67,8	42,6	78,9	46,6	86,3	51,7	95,7	59,1	109,4
120	2	20,2	28,1	25,6	35,6	28,9	40,1	33,3	46,3	39,6	55,0	46,1	64,0	50,3	69,9	55,9	77,6	63,8	88,6
180	3	22,5	20,8	28,5	26,4	32,2	29,8	37,1	34,4	44,1	40,8	51,3	47,5	56,1	51,9	62,3	57,7	71,2	65,9
240	4	24,3	16,9	30,8	21,4	34,8	24,2	40,0	27,8	47,6	33,1	55,4	38,5	60,5	42,0	67,2	46,7	76,8	53,3
360	6	27,1	12,5	34,2	15,8	38,7	17,9	44,5	20,6	53,0	24,5	61,7	28,6	67,4	31,2	74,8	34,6	85,5	39,6
540	9	30,1	9,3	38,1	11,8	43,1	13,3	49,6	15,3	58,9	18,2	68,6	21,2	74,9	23,1	83,2	25,7	95,1	29,4
720	12	32,5	7,5	41,1	9,5	46,4	10,7	53,5	12,4	63,6	14,7	74,0	17,1	80,8	18,7	89,8	20,8	102,6	23,8
1080	18	36,1	5,6	45,7	7,1	51,7	8,0	59,5	9,2	70,7	10,9	82,3	12,7	89,9	13,9	99,9	15,4	114,1	17,6
1440	24	38,9	4,5	49,3	5,7	55,7	6,4	64,1	7,4	76,3	8,8	88,8	10,3	97,0	11,2	107,7	12,5	123,1	14,2
2880	48	46,7	2,7	59,1	3,4	66,8	3,9	76,9	4,5	91,4	5,3	106,5	6,2	116,3	6,7	129,1	7,5	147,6	8,5
4320	72	51,9	2,0	65,7	2,5	74,3	2,9	85,5	3,3	101,7	3,9	118,4	4,6	129,3	5,0	143,6	5,5	164,1	6,3
5760	96	56,0	1,6	70,9	2,1	80,1	2,3	92,2	2,7	109,6	3,2	127,6	3,7	139,4	4,0	154,8	4,5	177,0	5,1
7200	120	59,4	1,4	75,1	1,7	84,9	2,0	97,8	2,3	116,2	2,7	135,3	3,1	147,8	3,4	164,1	3,8	187,6	4,3
8640	144	62,3	1,2	78,8	1,5	89,1	1,7	102,5	2,0	121,9	2,4	141,9	2,7	155,0	3,0	172,2	3,3	196,8	3,8
10080	168	64,8	1,1	82,1	1,4	92,7	1,5	106,7	1,8	126,9	2,1	147,8	2,4	161,4	2,7	179,3	3,0	204,9	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141188

(Zeile 141, Spalte 188)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,9838343

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

6,27303006

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

-0,1

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

0,01853329

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

0,73840599

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

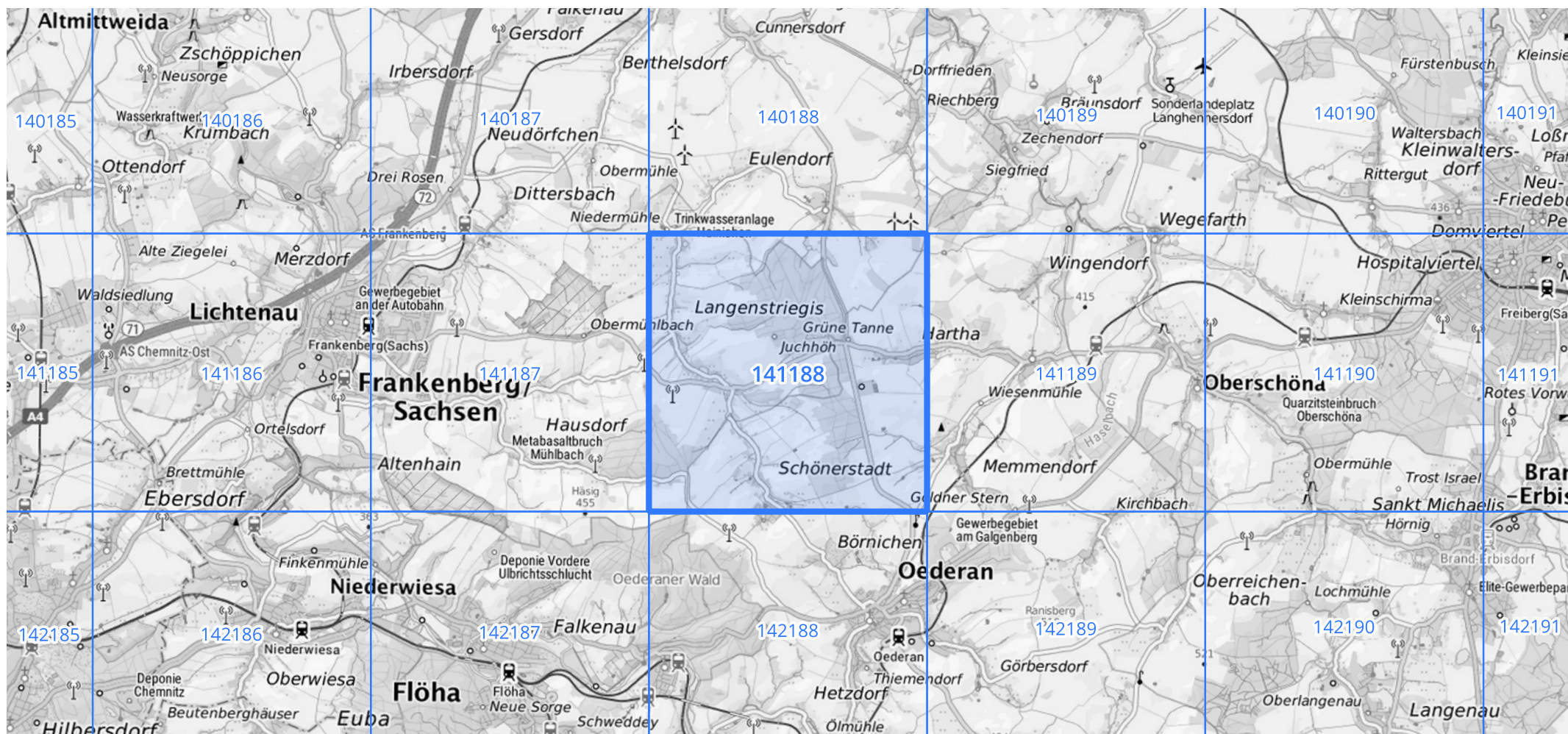
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141188

(Zeile 141, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141188, 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.