

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142189

(Zeile 142, Spalte 189)

### 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	17,5	583,3	19,1	636,7	21,2	706,7	24,2	806,7
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,2	320,0	22,4	373,3	24,4	406,7	27,1	451,7	31,0	516,7
15		11,1	123,3	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	21,9	243,3	25,5	283,3	27,9	310,0	30,9	343,3	35,4	393,3
20		12,1	100,8	15,4	128,3	17,4	145,0	20,1	167,5	23,9	199,2	27,9	232,5	30,4	253,3	33,8	281,7	38,7	322,5
30		13,7	76,1	17,4	96,7	19,7	109,4	22,7	126,1	27,0	150,0	31,4	174,4	34,3	190,6	38,2	212,2	43,6	242,2
45		15,4	57,0	19,6	72,6	22,1	81,9	25,5	94,4	30,3	112,2	35,3	130,7	38,6	143,0	42,9	158,9	49,1	181,9
60	1	16,7	46,4	21,2	58,9	24,0	66,7	27,7	76,9	32,9	91,4	38,4	106,7	41,9	116,4	46,6	129,4	53,3	148,1
90	1,5	18,7	34,6	23,8	44,1	26,9	49,8	31,0	57,4	36,9	68,3	43,0	79,6	47,0	87,0	52,2	96,7	59,7	110,6
120	2	20,3	28,2	25,8	35,8	29,1	40,4	33,6	46,7	40,0	55,6	46,6	64,7	50,9	70,7	56,5	78,5	64,6	89,7
180	3	22,7	21,0	28,8	26,7	32,6	30,2	37,5	34,7	44,7	41,4	52,1	48,2	56,9	52,7	63,2	58,5	72,3	66,9
240	4	24,6	17,1	31,2	21,7	35,3	24,5	40,6	28,2	48,4	33,6	56,4	39,2	61,6	42,8	68,4	47,5	78,2	54,3
360	6	27,5	12,7	34,8	16,1	39,4	18,2	45,4	21,0	54,0	25,0	63,0	29,2	68,8	31,9	76,4	35,4	87,4	40,5
540	9	30,7	9,5	38,9	12,0	44,0	13,6	50,7	15,6	60,4	18,6	70,3	21,7	76,9	23,7	85,4	26,4	97,6	30,1
720	12	33,2	7,7	42,1	9,7	47,6	11,0	54,9	12,7	65,3	15,1	76,1	17,6	83,1	19,2	92,4	21,4	105,6	24,4
1080	18	37,0	5,7	47,0	7,3	53,2	8,2	61,3	9,5	72,9	11,3	84,9	13,1	92,8	14,3	103,1	15,9	117,9	18,2
1440	24	40,1	4,6	50,8	5,9	57,5	6,7	66,2	7,7	78,8	9,1	91,8	10,6	100,4	11,6	111,5	12,9	127,5	14,8
2880	48	48,4	2,8	61,4	3,6	69,4	4,0	80,0	4,6	95,2	5,5	110,9	6,4	121,2	7,0	134,6	7,8	153,9	8,9
4320	72	54,0	2,1	68,5	2,6	77,5	3,0	89,3	3,4	106,3	4,1	123,8	4,8	135,3	5,2	150,3	5,8	171,9	6,6
5760	96	58,4	1,7	74,1	2,1	83,8	2,4	96,5	2,8	114,9	3,3	133,8	3,9	146,3	4,2	162,5	4,7	185,8	5,4
7200	120	62,0	1,4	78,7	1,8	89,0	2,1	102,5	2,4	122,1	2,8	142,2	3,3	155,4	3,6	172,7	4,0	197,4	4,6
8640	144	65,2	1,3	82,7	1,6	93,5	1,8	107,8	2,1	128,3	2,5	149,4	2,9	163,3	3,2	181,4	3,5	207,4	4,0
10080	168	67,9	1,1	86,2	1,4	97,5	1,6	112,4	1,9	133,7	2,2	155,8	2,6	170,3	2,8	189,2	3,1	216,3	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142189

(Zeile 142, Spalte 189)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,93104511

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

6,32097671

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

-0,1

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

0,01547581

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

0,72863188

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

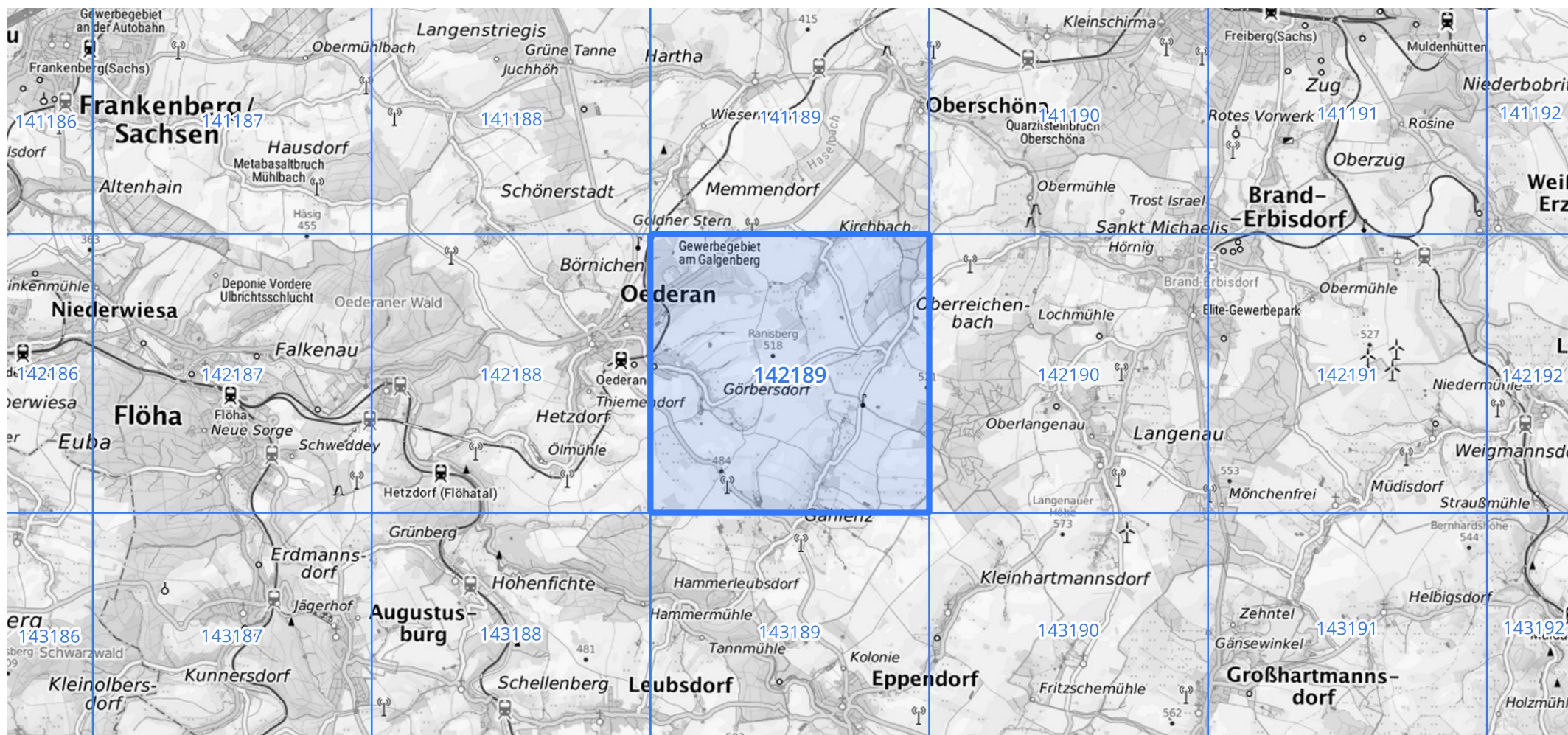
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 142189

(Zeile 142, Spalte 189)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 142189, 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://gsx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.