

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186187

(Zeile 186, Spalte 187)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,3	321,7	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,7	163,3	16,6	184,4	19,5	216,7	22,4	248,9	24,3	270,0	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,7	280,8
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,4	120,0	35,1	130,0	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,2	64,4	26,3	73,1	30,8	85,6	35,4	98,3	38,5	106,9	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	19,2	35,6	23,6	43,7	26,3	48,7	29,8	55,2	34,9	64,6	40,1	74,3	43,6	80,7	48,1	89,1	54,5	100,9
120	2	21,0	29,2	25,7	35,7	28,7	39,9	32,5	45,1	38,1	52,9	43,8	60,8	47,6	66,1	52,5	72,9	59,5	82,6
180	3	23,7	21,9	29,1	26,9	32,4	30,0	36,7	34,0	43,0	39,8	49,5	45,8	53,7	49,7	59,3	54,9	67,3	62,3
240	4	25,8	17,9	31,7	22,0	35,3	24,5	40,1	27,8	46,9	32,6	54,0	37,5	58,6	40,7	64,6	44,9	73,3	50,9
360	6	29,2	13,5	35,8	16,6	39,8	18,4	45,2	20,9	52,9	24,5	60,9	28,2	66,1	30,6	72,9	33,8	82,7	38,3
540	9	32,9	10,2	40,3	12,4	44,9	13,9	51,0	15,7	59,7	18,4	68,7	21,2	74,6	23,0	82,3	25,4	93,3	28,8
720	12	35,8	8,3	43,9	10,2	48,9	11,3	55,5	12,8	65,0	15,0	74,8	17,3	81,2	18,8	89,6	20,7	101,6	23,5
1080	18	40,4	6,2	49,5	7,6	55,1	8,5	62,6	9,7	73,3	11,3	84,3	13,0	91,5	14,1	101,0	15,6	114,5	17,7
1440	24	43,9	5,1	53,9	6,2	60,0	6,9	68,1	7,9	79,7	9,2	91,8	10,6	99,6	11,5	109,9	12,7	124,7	14,4
2880	48	53,9	3,1	66,1	3,8	73,6	4,3	83,5	4,8	97,8	5,7	112,6	6,5	122,2	7,1	134,8	7,8	152,9	8,8
4320	72	60,7	2,3	74,5	2,9	83,0	3,2	94,1	3,6	110,2	4,3	126,8	4,9	137,7	5,3	151,9	5,9	172,3	6,6
5760	96	66,1	1,9	81,1	2,3	90,3	2,6	102,5	3,0	120,0	3,5	138,0	4,0	149,9	4,3	165,4	4,8	187,6	5,4
7200	120	70,6	1,6	86,6	2,0	96,4	2,2	109,4	2,5	128,1	3,0	147,4	3,4	160,0	3,7	176,6	4,1	200,3	4,6
8640	144	74,5	1,4	91,3	1,8	101,8	2,0	115,5	2,2	135,2	2,6	155,5	3,0	168,9	3,3	186,3	3,6	211,3	4,1
10080	168	77,9	1,3	95,6	1,6	106,5	1,8	120,8	2,0	141,5	2,3	162,8	2,7	176,7	2,9	195,0	3,2	221,2	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186187

(Zeile 186, Spalte 187)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,27461443

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

5,42754669

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

-0,1

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

0,0251737

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

0,70577354

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 186187

(Zeile 186, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186187, M 1 : 100 000

