

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217189

(Zeile 217, 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		8,4	280,0	10,4	346,7	11,6	386,7	13,3	443,3	15,6	520,0	18,1	603,3	19,6	653,3	21,7	723,3	24,7	823,3
10		10,9	181,7	13,6	226,7	15,2	253,3	17,4	290,0	20,4	340,0	23,6	393,3	25,7	428,3	28,4	473,3	32,4	540,0
15		12,7	141,1	15,8	175,6	17,7	196,7	20,1	223,3	23,7	263,3	27,4	304,4	29,8	331,1	33,0	366,7	37,6	417,8
20		14,1	117,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,3	185,8	26,3	219,2	30,4	253,3	33,1	275,8	36,6	305,0	41,6	346,7
30		16,3	90,6	20,2	112,2	22,6	125,6	25,8	143,3	30,3	168,3	35,1	195,0	38,2	212,2	42,2	234,4	48,0	266,7
45		18,7	69,3	23,2	85,9	26,0	96,3	29,7	110,0	34,9	129,3	40,4	149,6	43,9	162,6	48,6	180,0	55,3	204,8
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,7	90,8	38,6	107,2	44,6	123,9	48,5	134,7	53,7	149,2	61,0	169,4
90	1,5	23,7	43,9	29,4	54,4	33,0	61,1	37,6	69,6	44,3	82,0	51,2	94,8	55,7	103,1	61,6	114,1	70,1	129,8
120	2	26,2	36,4	32,5	45,1	36,4	50,6	41,5	57,6	48,9	67,9	56,5	78,5	61,5	85,4	68,0	94,4	77,4	107,5
180	3	30,0	27,8	37,3	34,5	41,7	38,6	47,6	44,1	56,1	51,9	64,8	60,0	70,5	65,3	78,0	72,2	88,8	82,2
240	4	33,1	23,0	41,1	28,5	46,0	31,9	52,5	36,5	61,8	42,9	71,5	49,7	77,8	54,0	86,0	59,7	97,9	68,0
360	6	38,0	17,6	47,1	21,8	52,8	24,4	60,2	27,9	70,9	32,8	82,0	38,0	89,2	41,3	98,7	45,7	112,2	51,9
540	9	43,5	13,4	54,0	16,7	60,5	18,7	69,0	21,3	81,3	25,1	94,0	29,0	102,3	31,6	113,1	34,9	128,7	39,7
720	12	48,0	11,1	59,5	13,8	66,7	15,4	76,1	17,6	89,6	20,7	103,6	24,0	112,7	26,1	124,7	28,9	141,8	32,8
1080	18	55,0	8,5	68,3	10,5	76,5	11,8	87,2	13,5	102,7	15,8	118,7	18,3	129,2	19,9	142,9	22,1	162,6	25,1
1440	24	60,6	7,0	75,2	8,7	84,2	9,7	96,1	11,1	113,2	13,1	130,8	15,1	142,4	16,5	157,5	18,2	179,2	20,7
2880	48	76,6	4,4	95,0	5,5	106,4	6,2	121,4	7,0	143,0	8,3	165,3	9,6	179,8	10,4	198,9	11,5	226,3	13,1
4320	72	87,8	3,4	108,9	4,2	122,0	4,7	139,2	5,4	163,9	6,3	189,5	7,3	206,2	8,0	228,1	8,8	259,5	10,0
5760	96	96,7	2,8	120,0	3,5	134,4	3,9	153,3	4,4	180,6	5,2	208,7	6,0	227,2	6,6	251,3	7,3	285,9	8,3
7200	120	104,3	2,4	129,4	3,0	144,9	3,4	165,3	3,8	194,7	4,5	225,0	5,2	244,9	5,7	270,9	6,3	308,2	7,1
8640	144	110,9	2,1	137,6	2,7	154,1	3,0	175,8	3,4	207,1	4,0	239,3	4,6	260,4	5,0	288,1	5,6	327,7	6,3
10080	168	116,8	1,9	144,9	2,4	162,3	2,7	185,2	3,1	218,1	3,6	252,1	4,2	274,3	4,5	303,4	5,0	345,2	5,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217189

(Zeile 217, 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		31	33	33	33	34	35	35	35	35
10		32	33	34	34	35	36	36	36	37
15		32	33	34	34	35	36	36	36	37
20		32	33	33	34	35	35	36	36	36
30		31	32	32	33	34	34	35	35	35
45		29	30	31	31	32	33	33	33	34
60	1	28	29	29	30	31	32	32	32	33
90	1,5	26	27	27	28	29	30	30	30	31
120	2	24	26	26	27	28	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	26	26	27	27	27
240	4	22	23	24	24	25	25	26	26	26
360	6	22	22	23	23	24	24	25	25	25
540	9	23	23	23	24	24	24	25	25	25
720	12	24	24	24	24	24	25	25	25	25
1080	18	26	26	26	26	26	26	26	26	27
1440	24	28	27	27	27	27	28	28	28	28
2880	48	34	33	33	33	32	32	32	32	33
4320	72	38	37	36	36	36	36	36	36	36
5760	96	41	40	39	39	39	39	39	39	39
7200	120	43	42	42	41	41	41	41	41	41
8640	144	45	44	44	43	43	43	43	43	43
10080	168	47	46	45	45	45	45	44	44	44

### Parameter für abweichende T und D

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

20,80525072

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

6,9570534

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

-0,1

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

0,00973931

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

0,66315209

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

