

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217144

(Zeile 217, Spalte 144)

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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	12,7	423,3	13,7	456,7	15,0	500,0	16,9	563,3
10		9,1	151,7	10,8	180,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,2	253,3	17,2	286,7	18,5	308,3	20,3	338,3	22,8	380,0
15		10,8	120,0	12,8	142,2	14,0	155,6	15,6	173,3	17,9	198,9	20,4	226,7	21,9	243,3	24,0	266,7	26,9	298,9
20		12,1	100,8	14,4	120,0	15,7	130,8	17,6	146,7	20,2	168,3	22,9	190,8	24,7	205,8	27,0	225,0	30,3	252,5
30		14,3	79,4	16,9	93,9	18,5	102,8	20,7	115,0	23,8	132,2	27,0	150,0	29,1	161,7	31,8	176,7	35,7	198,3
45		16,8	62,2	19,9	73,7	21,8	80,7	24,3	90,0	28,0	103,7	31,7	117,4	34,2	126,7	37,4	138,5	42,0	155,6
60	1	18,8	52,2	22,3	61,9	24,5	68,1	27,3	75,8	31,4	87,2	35,6	98,9	38,3	106,4	41,9	116,4	47,1	130,8
90	1,5	22,1	40,9	26,2	48,5	28,7	53,1	32,0	59,3	36,8	68,1	41,8	77,4	45,0	83,3	49,2	91,1	55,3	102,4
120	2	24,8	34,4	29,3	40,7	32,2	44,7	35,9	49,9	41,3	57,4	46,8	65,0	50,4	70,0	55,2	76,7	62,0	86,1
180	3	29,1	26,9	34,4	31,9	37,8	35,0	42,1	39,0	48,4	44,8	54,9	50,8	59,2	54,8	64,7	59,9	72,7	67,3
240	4	32,5	22,6	38,6	26,8	42,3	29,4	47,2	32,8	54,2	37,6	61,5	42,7	66,2	46,0	72,5	50,3	81,4	56,5
360	6	38,2	17,7	45,2	20,9	49,6	23,0	55,3	25,6	63,6	29,4	72,1	33,4	77,7	36,0	85,0	39,4	95,5	44,2
540	9	44,8	13,8	53,0	16,4	58,1	17,9	64,9	20,0	74,6	23,0	84,6	26,1	91,1	28,1	99,7	30,8	112,0	34,6
720	12	50,1	11,6	59,4	13,8	65,1	15,1	72,6	16,8	83,5	19,3	94,7	21,9	102,0	23,6	111,6	25,8	125,3	29,0
1080	18	58,7	9,1	69,6	10,7	76,3	11,8	85,2	13,1	97,9	15,1	111,0	17,1	119,6	18,5	130,8	20,2	147,0	22,7
1440	24	65,8	7,6	77,9	9,0	85,4	9,9	95,3	11,0	109,6	12,7	124,3	14,4	133,9	15,5	146,5	17,0	164,5	19,0
2880	48	86,3	5,0	102,3	5,9	112,1	6,5	125,1	7,2	143,8	8,3	163,1	9,4	175,7	10,2	192,2	11,1	215,9	12,5
4320	72	101,2	3,9	119,9	4,6	131,5	5,1	146,7	5,7	168,6	6,5	191,2	7,4	206,0	7,9	225,4	8,7	253,2	9,8
5760	96	113,3	3,3	134,2	3,9	147,2	4,3	164,2	4,8	188,7	5,5	214,0	6,2	230,6	6,7	252,3	7,3	283,4	8,2
7200	120	123,6	2,9	146,5	3,4	160,6	3,7	179,2	4,1	206,0	4,8	233,6	5,4	251,7	5,8	275,4	6,4	309,3	7,2
8640	144	132,8	2,6	157,3	3,0	172,5	3,3	192,5	3,7	221,3	4,3	250,9	4,8	270,3	5,2	295,8	5,7	332,2	6,4
10080	168	141,1	2,3	167,2	2,8	183,3	3,0	204,5	3,4	235,0	3,9	266,6	4,4	287,2	4,7	314,2	5,2	352,9	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217144

(Zeile 217, Spalte 144)

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		29	30	30	31	31	32	32	32	33
10		31	32	32	33	33	34	34	34	35
15		31	32	33	33	34	34	34	35	35
20		31	32	32	33	33	34	34	34	35
30		30	31	31	32	32	33	33	33	34
45		28	29	29	30	31	31	31	32	32
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	31
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	19	20	20	20
540	9	16	17	17	17	18	18	18	18	19
720	12	16	16	17	17	17	17	18	18	18
1080	18	17	17	17	17	17	17	17	17	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2880	48	22	21	21	21	20	20	20	20	20
4320	72	24	24	23	23	23	23	23	22	22
5760	96	26	26	25	25	25	25	24	24	24
7200	120	28	27	27	27	26	26	26	26	26
8640	144	30	29	28	28	28	28	27	27	27
10080	168	31	30	30	29	29	29	29	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,93046134

Skalenparameter α (Alpha)

4,86232757

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00819578

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,60789086

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 217144

(Zeile 217, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217144, M 1 : 100 000

