

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219159

(Zeile 219, Spalte 159)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,3	610,0	20,1	670,0	22,6	753,3
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,5	241,7	16,2	270,0	18,7	311,7	21,3	355,0	23,0	383,3	25,2	420,0	28,4	473,3
15		12,6	140,0	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,4	271,1	26,3	292,2	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,2	151,7	20,4	170,0	23,5	195,8	26,8	223,3	28,9	240,8	31,7	264,2	35,7	297,5
30		15,8	87,8	18,9	105,0	20,8	115,6	23,3	129,4	26,9	149,4	30,6	170,0	33,0	183,3	36,2	201,1	40,8	226,7
45		18,1	67,0	21,6	80,0	23,8	88,1	26,6	98,5	30,7	113,7	35,0	129,6	37,7	139,6	41,4	153,3	46,6	172,6
60	1	19,9	55,3	23,7	65,8	26,1	72,5	29,2	81,1	33,8	93,9	38,4	106,7	41,5	115,3	45,5	126,4	51,2	142,2
90	1,5	22,7	42,0	27,1	50,2	29,8	55,2	33,4	61,9	38,6	71,5	43,9	81,3	47,4	87,8	52,0	96,3	58,5	108,3
120	2	25,0	34,7	29,8	41,4	32,8	45,6	36,7	51,0	42,4	58,9	48,3	67,1	52,1	72,4	57,1	79,3	64,3	89,3
180	3	28,5	26,4	34,1	31,6	37,5	34,7	42,0	38,9	48,5	44,9	55,2	51,1	59,6	55,2	65,3	60,5	73,5	68,1
240	4	31,3	21,7	37,4	26,0	41,2	28,6	46,2	32,1	53,3	37,0	60,7	42,2	65,5	45,5	71,8	49,9	80,8	56,1
360	6	35,8	16,6	42,8	19,8	47,1	21,8	52,8	24,4	60,9	28,2	69,3	32,1	74,8	34,6	82,0	38,0	92,4	42,8
540	9	40,9	12,6	48,9	15,1	53,8	16,6	60,3	18,6	69,6	21,5	79,2	24,4	85,5	26,4	93,8	29,0	105,6	32,6
720	12	45,0	10,4	53,7	12,4	59,2	13,7	66,3	15,3	76,5	17,7	87,1	20,2	94,0	21,8	103,1	23,9	116,1	26,9
1080	18	51,4	7,9	61,4	9,5	67,6	10,4	75,7	11,7	87,4	13,5	99,5	15,4	107,4	16,6	117,8	18,2	132,6	20,5
1440	24	56,5	6,5	67,5	7,8	74,3	8,6	83,3	9,6	96,1	11,1	109,4	12,7	118,1	13,7	129,5	15,0	145,8	16,9
2880	48	71,0	4,1	84,8	4,9	93,4	5,4	104,6	6,1	120,8	7,0	137,4	8,0	148,4	8,6	162,7	9,4	183,2	10,6
4320	72	81,2	3,1	96,9	3,7	106,7	4,1	119,5	4,6	138,0	5,3	157,1	6,1	169,5	6,5	185,9	7,2	209,3	8,1
5760	96	89,2	2,6	106,6	3,1	117,3	3,4	131,4	3,8	151,7	4,4	172,7	5,0	186,4	5,4	204,3	5,9	230,1	6,7
7200	120	96,0	2,2	114,7	2,7	126,2	2,9	141,4	3,3	163,3	3,8	185,8	4,3	200,6	4,6	219,9	5,1	247,6	5,7
8640	144	102,0	2,0	121,8	2,3	134,0	2,6	150,2	2,9	173,4	3,3	197,3	3,8	213,0	4,1	233,5	4,5	263,0	5,1
10080	168	107,3	1,8	128,1	2,1	141,0	2,3	158,0	2,6	182,4	3,0	207,6	3,4	224,1	3,7	245,7	4,1	276,6	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219159

(Zeile 219, Spalte 159)

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		28	28	29	29	30	30	30	30	31
10		30	30	31	31	32	32	32	33	33
15		30	30	31	31	32	32	32	33	33
20		29	30	31	31	31	32	32	32	33
30		28	29	30	30	31	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	22	23	23	24	24	24
240	4	20	20	21	21	22	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	13	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,87214671

Skalenparameter α (Alpha)

5,36719214

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6708495

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 219159

(Zeile 219, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219159, M 1 : 100 000

