

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221160

(Zeile 221, Spalte 160)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,5	383,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,2	606,7	20,0	666,7	22,5	750,0
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,4	240,0	16,1	268,3	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,1	418,3	28,3	471,7
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,3	236,7	24,3	270,0	26,2	291,1	28,7	318,9	32,3	358,9
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,1	150,8	20,3	169,2	23,4	195,0	26,7	222,5	28,8	240,0	31,6	263,3	35,5	295,8
30		15,8	87,8	18,8	104,4	20,7	115,0	23,2	128,9	26,8	148,9	30,5	169,4	32,9	182,8	36,1	200,6	40,6	225,6
45		18,0	66,7	21,5	79,6	23,7	87,8	26,5	98,1	30,6	113,3	34,9	129,3	37,6	139,3	41,3	153,0	46,5	172,2
60	1	19,8	55,0	23,7	65,8	26,1	72,5	29,2	81,1	33,7	93,6	38,4	106,7	41,4	115,0	45,4	126,1	51,1	141,9
90	1,5	22,7	42,0	27,1	50,2	29,8	55,2	33,4	61,9	38,5	71,3	43,9	81,3	47,3	87,6	51,9	96,1	58,4	108,1
120	2	24,9	34,6	29,8	41,4	32,8	45,6	36,7	51,0	42,4	58,9	48,2	66,9	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	55,1	51,0	59,5	55,1	65,3	60,5	73,5	68,1
240	4	31,4	21,8	37,5	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	35,9	16,6	42,8	19,8	47,1	21,8	52,8	24,4	60,9	28,2	69,4	32,1	74,9	34,7	82,1	38,0	92,4	42,8
540	9	41,0	12,7	49,0	15,1	53,9	16,6	60,4	18,6	69,7	21,5	79,3	24,5	85,6	26,4	93,8	29,0	105,7	32,6
720	12	45,1	10,4	53,9	12,5	59,3	13,7	66,4	15,4	76,6	17,7	87,2	20,2	94,1	21,8	103,2	23,9	116,2	26,9
1080	18	51,6	8,0	61,6	9,5	67,8	10,5	75,9	11,7	87,6	13,5	99,7	15,4	107,6	16,6	118,0	18,2	132,9	20,5
1440	24	56,7	6,6	67,7	7,8	74,5	8,6	83,5	9,7	96,4	11,2	109,7	12,7	118,4	13,7	129,8	15,0	146,1	16,9
2880	48	71,3	4,1	85,2	4,9	93,7	5,4	105,0	6,1	121,2	7,0	137,9	8,0	148,9	8,6	163,2	9,4	183,8	10,6
4320	72	81,6	3,1	97,4	3,8	107,2	4,1	120,1	4,6	138,6	5,3	157,7	6,1	170,2	6,6	186,6	7,2	210,1	8,1
5760	96	89,7	2,6	107,1	3,1	117,9	3,4	132,0	3,8	152,4	4,4	173,5	5,0	187,2	5,4	205,3	5,9	231,1	6,7
7200	120	96,6	2,2	115,3	2,7	126,9	2,9	142,2	3,3	164,1	3,8	186,7	4,3	201,6	4,7	221,0	5,1	248,8	5,8
8640	144	102,6	2,0	122,5	2,4	134,8	2,6	151,0	2,9	174,3	3,4	198,3	3,8	214,1	4,1	234,7	4,5	264,3	5,1
10080	168	108,0	1,8	128,9	2,1	141,8	2,3	158,9	2,6	183,4	3,0	208,7	3,5	225,3	3,7	247,0	4,1	278,1	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221160

(Zeile 221, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,84900937

Skalenparameter α (Alpha)

5,35013133

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66937295

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 221160

(Zeile 221, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 221160, M 1 : 100 000

