

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192120

(Zeile 192, Spalte 120)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	21,0	175,0	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,1	275,8
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,2	156,7	30,7	170,6	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,3	56,7	19,0	70,4	21,2	78,5	24,2	89,6	28,5	105,6	32,9	121,9	35,8	132,6	39,6	146,7	45,0	166,7
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,6	65,6	26,9	74,7	31,7	88,1	36,6	101,7	39,8	110,6	44,0	122,2	50,1	139,2
90	1,5	19,8	36,7	24,5	45,4	27,5	50,9	31,3	58,0	36,8	68,1	42,5	78,7	46,3	85,7	51,2	94,8	58,2	107,8
120	2	22,0	30,6	27,3	37,9	30,5	42,4	34,8	48,3	40,9	56,8	47,3	65,7	51,4	71,4	56,9	79,0	64,7	89,9
180	3	25,6	23,7	31,7	29,4	35,4	32,8	40,4	37,4	47,5	44,0	54,9	50,8	59,7	55,3	66,0	61,1	75,1	69,5
240	4	28,4	19,7	35,2	24,4	39,4	27,4	44,9	31,2	52,8	36,7	61,0	42,4	66,4	46,1	73,4	51,0	83,4	57,9
360	6	33,0	15,3	40,8	18,9	45,7	21,2	52,1	24,1	61,3	28,4	70,8	32,8	77,0	35,6	85,1	39,4	96,8	44,8
540	9	38,2	11,8	47,4	14,6	53,0	16,4	60,4	18,6	71,1	21,9	82,1	25,3	89,3	27,6	98,8	30,5	112,3	34,7
720	12	42,5	9,8	52,6	12,2	58,9	13,6	67,1	15,5	79,0	18,3	91,2	21,1	99,2	23,0	109,7	25,4	124,8	28,9
1080	18	49,3	7,6	61,0	9,4	68,3	10,5	77,8	12,0	91,6	14,1	105,8	16,3	115,1	17,8	127,2	19,6	144,7	22,3
1440	24	54,7	6,3	67,8	7,8	75,9	8,8	86,5	10,0	101,7	11,8	117,5	13,6	127,8	14,8	141,3	16,4	160,7	18,6
2880	48	70,5	4,1	87,3	5,1	97,7	5,7	111,4	6,4	131,1	7,6	151,4	8,8	164,7	9,5	182,1	10,5	207,0	12,0
4320	72	81,8	3,2	101,2	3,9	113,3	4,4	129,2	5,0	152,0	5,9	175,5	6,8	190,9	7,4	211,1	8,1	240,1	9,3
5760	96	90,8	2,6	112,5	3,3	125,9	3,6	143,5	4,2	168,8	4,9	195,0	5,6	212,1	6,1	234,5	6,8	266,7	7,7
7200	120	98,5	2,3	122,0	2,8	136,5	3,2	155,6	3,6	183,1	4,2	211,5	4,9	230,1	5,3	254,4	5,9	289,3	6,7
8640	144	105,3	2,0	130,4	2,5	145,9	2,8	166,4	3,2	195,8	3,8	226,1	4,4	245,9	4,7	271,9	5,2	309,2	6,0
10080	168	111,4	1,8	138,0	2,3	154,4	2,6	176,0	2,9	207,1	3,4	239,2	4,0	260,2	4,3	287,7	4,8	327,1	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192120

(Zeile 192, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,17104135

Skalenparameter α (Alpha)

5,68582336

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00993251

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63490196

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 192120

(Zeile 192, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192120, M 1 : 100 000

