

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218145

(Zeile 218, Spalte 145)

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	7,9	263,3	8,7	290,0	9,6	320,0	11,0	366,7	12,5	416,7	13,4	446,7	14,7	490,0	16,4	546,7
10		9,1	151,7	10,7	178,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,9	248,3	16,8	280,0	18,1	301,7	19,8	330,0	22,2	370,0
15		10,8	120,0	12,7	141,1	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,0	222,2	21,5	238,9	23,5	261,1	26,3	292,2
20		12,1	100,8	14,3	119,2	15,6	130,0	17,4	145,0	19,9	165,8	22,5	187,5	24,2	201,7	26,4	220,0	29,6	246,7
30		14,3	79,4	16,9	93,9	18,4	102,2	20,5	113,9	23,5	130,6	26,6	147,8	28,6	158,9	31,2	173,3	35,0	194,4
45		16,9	62,6	19,9	73,7	21,8	80,7	24,2	89,6	27,7	102,6	31,4	116,3	33,7	124,8	36,8	136,3	41,3	153,0
60	1	19,0	52,8	22,4	62,2	24,5	68,1	27,2	75,6	31,2	86,7	35,2	97,8	37,9	105,3	41,4	115,0	46,4	128,9
90	1,5	22,4	41,5	26,4	48,9	28,8	53,3	32,1	59,4	36,7	68,0	41,5	76,9	44,7	82,8	48,8	90,4	54,7	101,3
120	2	25,1	34,9	29,6	41,1	32,4	45,0	36,0	50,0	41,3	57,4	46,7	64,9	50,2	69,7	54,8	76,1	61,5	85,4
180	3	29,6	27,4	34,9	32,3	38,2	35,4	42,4	39,3	48,6	45,0	55,0	50,9	59,1	54,7	64,6	59,8	72,4	67,0
240	4	33,3	23,1	39,2	27,2	42,9	29,8	47,7	33,1	54,6	37,9	61,7	42,8	66,4	46,1	72,6	50,4	81,3	56,5
360	6	39,2	18,1	46,2	21,4	50,5	23,4	56,1	26,0	64,3	29,8	72,7	33,7	78,2	36,2	85,5	39,6	95,8	44,4
540	9	46,1	14,2	54,3	16,8	59,4	18,3	66,1	20,4	75,7	23,4	85,6	26,4	92,1	28,4	100,6	31,0	112,8	34,8
720	12	51,8	12,0	61,0	14,1	66,7	15,4	74,2	17,2	85,0	19,7	96,1	22,2	103,4	23,9	113,0	26,2	126,7	29,3
1080	18	61,0	9,4	71,9	11,1	78,6	12,1	87,4	13,5	100,1	15,4	113,2	17,5	121,8	18,8	133,0	20,5	149,1	23,0
1440	24	68,5	7,9	80,7	9,3	88,2	10,2	98,1	11,4	112,4	13,0	127,1	14,7	136,8	15,8	149,4	17,3	167,5	19,4
2880	48	90,6	5,2	106,7	6,2	116,6	6,7	129,7	7,5	148,6	8,6	168,0	9,7	180,8	10,5	197,5	11,4	221,4	12,8
4320	72	106,6	4,1	125,6	4,8	137,3	5,3	152,7	5,9	174,9	6,7	197,8	7,6	212,8	8,2	232,5	9,0	260,7	10,1
5760	96	119,7	3,5	141,0	4,1	154,2	4,5	171,5	5,0	196,4	5,7	222,1	6,4	239,0	6,9	261,0	7,6	292,7	8,5
7200	120	131,0	3,0	154,2	3,6	168,7	3,9	187,6	4,3	214,9	5,0	243,0	5,6	261,4	6,1	285,6	6,6	320,2	7,4
8640	144	140,9	2,7	166,0	3,2	181,5	3,5	201,9	3,9	231,2	4,5	261,5	5,0	281,4	5,4	307,3	5,9	344,6	6,6
10080	168	149,9	2,5	176,6	2,9	193,1	3,2	214,8	3,6	246,0	4,1	278,3	4,6	299,4	5,0	327,0	5,4	366,6	6,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218145

(Zeile 218, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,06929998

Skalenparameter α (Alpha)

4,71313804

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00603859

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,59742925

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 218145

(Zeile 218, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218145, M 1 : 100 000

