

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215136

(Zeile 215, Spalte 136)

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		7,1	236,7	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		9,5	158,3	11,4	190,0	12,6	210,0	14,2	236,7	16,5	275,0	18,9	315,0	20,4	340,0	22,5	375,0	25,4	423,3
15		11,1	123,3	13,4	148,9	14,8	164,4	16,6	184,4	19,3	214,4	22,1	245,6	23,9	265,6	26,3	292,2	29,7	330,0
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,4	136,7	18,5	154,2	21,5	179,2	24,6	205,0	26,6	221,7	29,2	243,3	33,0	275,0
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,8	137,8	28,4	157,8	30,7	170,6	33,7	187,2	38,1	211,7
45		16,4	60,7	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,5	105,6	32,6	120,7	35,3	130,7	38,8	143,7	43,8	162,2
60	1	18,0	50,0	21,8	60,6	24,1	66,9	27,1	75,3	31,5	87,5	35,9	99,7	38,9	108,1	42,8	118,9	48,3	134,2
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,5	50,9	31,0	57,4	36,0	66,7	41,2	76,3	44,5	82,4	48,9	90,6	55,3	102,4
120	2	22,7	31,5	27,4	38,1	30,3	42,1	34,1	47,4	39,6	55,0	45,3	62,9	49,0	68,1	53,8	74,7	60,8	84,4
180	3	25,9	24,0	31,3	29,0	34,6	32,0	38,9	36,0	45,2	41,9	51,7	47,9	55,9	51,8	61,5	56,9	69,4	64,3
240	4	28,5	19,8	34,4	23,9	38,0	26,4	42,8	29,7	49,7	34,5	56,8	39,4	61,4	42,6	67,5	46,9	76,2	52,9
360	6	32,5	15,0	39,2	18,1	43,3	20,0	48,8	22,6	56,7	26,3	64,8	30,0	70,1	32,5	77,0	35,6	87,0	40,3
540	9	37,0	11,4	44,7	13,8	49,4	15,2	55,6	17,2	64,6	19,9	73,8	22,8	79,9	24,7	87,8	27,1	99,2	30,6
720	12	40,7	9,4	49,0	11,3	54,2	12,5	61,1	14,1	70,9	16,4	81,0	18,8	87,7	20,3	96,4	22,3	108,9	25,2
1080	18	46,3	7,1	55,9	8,6	61,8	9,5	69,6	10,7	80,8	12,5	92,4	14,3	100,0	15,4	109,9	17,0	124,1	19,2
1440	24	50,8	5,9	61,3	7,1	67,8	7,8	76,4	8,8	88,7	10,3	101,4	11,7	109,7	12,7	120,6	14,0	136,2	15,8
2880	48	63,6	3,7	76,7	4,4	84,8	4,9	95,5	5,5	110,9	6,4	126,8	7,3	137,1	7,9	150,7	8,7	170,3	9,9
4320	72	72,5	2,8	87,4	3,4	96,7	3,7	108,8	4,2	126,4	4,9	144,4	5,6	156,3	6,0	171,8	6,6	194,0	7,5
5760	96	79,5	2,3	95,9	2,8	106,1	3,1	119,4	3,5	138,6	4,0	158,5	4,6	171,5	5,0	188,5	5,5	212,8	6,2
7200	120	85,4	2,0	103,0	2,4	114,0	2,6	128,3	3,0	149,0	3,4	170,3	3,9	184,2	4,3	202,5	4,7	228,7	5,3
8640	144	90,6	1,7	109,3	2,1	120,9	2,3	136,1	2,6	158,0	3,0	180,6	3,5	195,4	3,8	214,8	4,1	242,5	4,7
10080	168	95,2	1,6	114,8	1,9	127,0	2,1	143,0	2,4	166,0	2,7	189,8	3,1	205,3	3,4	225,7	3,7	254,9	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215136

(Zeile 215, Spalte 136)

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		23	24	25	25	26	27	27	27	28
10		26	27	27	28	29	29	29	30	30
15		26	27	28	29	29	30	30	31	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		26	27	27	28	29	29	30	30	31
45		24	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	21	21	21	22	22
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	18	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	18	19	19	19	19	19	20	20	20
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1440	24	22	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	26	25	25	25	25	25	25	25
4320	72	30	29	29	28	28	28	28	28	28
5760	96	32	31	31	31	30	30	30	30	30
7200	120	34	33	33	33	32	32	32	32	32
8640	144	36	35	35	34	34	34	33	33	33
10080	168	38	37	36	36	35	35	35	35	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,29953547

Skalenparameter α (Alpha)

5,25107736

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02102836

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67804839

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 215136

(Zeile 215, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215136, M 1 : 100 000

