

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215139

(Zeile 215, Spalte 139)

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	8,0	266,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,4	380,0	12,9	430,0	14,0	466,7	15,3	510,0	17,2	573,3
10		9,1	151,7	10,9	181,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,5	258,3	17,6	293,3	19,0	316,7	20,9	348,3	23,5	391,7
15		10,8	120,0	12,8	142,2	14,1	156,7	15,8	175,6	18,3	203,3	20,8	231,1	22,5	250,0	24,6	273,3	27,8	308,9
20		12,0	100,0	14,4	120,0	15,8	131,7	17,7	147,5	20,5	170,8	23,3	194,2	25,2	210,0	27,6	230,0	31,1	259,2
30		14,1	78,3	16,8	93,3	18,5	102,8	20,7	115,0	23,9	132,8	27,2	151,1	29,4	163,3	32,2	178,9	36,3	201,7
45		16,4	60,7	19,5	72,2	21,5	79,6	24,1	89,3	27,8	103,0	31,7	117,4	34,2	126,7	37,5	138,9	42,2	156,3
60	1	18,2	50,6	21,7	60,3	23,9	66,4	26,8	74,4	30,9	85,8	35,2	97,8	38,0	105,6	41,6	115,6	46,9	130,3
90	1,5	21,1	39,1	25,1	46,5	27,7	51,3	31,0	57,4	35,8	66,3	40,7	75,4	44,0	81,5	48,2	89,3	54,3	100,6
120	2	23,3	32,4	27,9	38,8	30,7	42,6	34,4	47,8	39,7	55,1	45,2	62,8	48,8	67,8	53,5	74,3	60,2	83,6
180	3	27,0	25,0	32,2	29,8	35,5	32,9	39,7	36,8	45,9	42,5	52,2	48,3	56,4	52,2	61,8	57,2	69,6	64,4
240	4	29,9	20,8	35,7	24,8	39,3	27,3	44,0	30,6	50,8	35,3	57,8	40,1	62,4	43,3	68,4	47,5	77,1	53,5
360	6	34,5	16,0	41,2	19,1	45,3	21,0	50,8	23,5	58,7	27,2	66,8	30,9	72,1	33,4	79,0	36,6	89,0	41,2
540	9	39,8	12,3	47,5	14,7	52,3	16,1	58,6	18,1	67,7	20,9	77,0	23,8	83,2	25,7	91,2	28,1	102,7	31,7
720	12	44,0	10,2	52,6	12,2	57,9	13,4	64,9	15,0	74,9	17,3	85,3	19,7	92,0	21,3	100,9	23,4	113,6	26,3
1080	18	50,8	7,8	60,7	9,4	66,8	10,3	74,8	11,5	86,4	13,3	98,3	15,2	106,2	16,4	116,4	18,0	131,1	20,2
1440	24	56,2	6,5	67,1	7,8	73,9	8,6	82,8	9,6	95,6	11,1	108,8	12,6	117,5	13,6	128,8	14,9	145,0	16,8
2880	48	71,7	4,1	85,7	5,0	94,3	5,5	105,7	6,1	122,0	7,1	138,9	8,0	149,9	8,7	164,4	9,5	185,1	10,7
4320	72	82,7	3,2	98,8	3,8	108,8	4,2	121,9	4,7	140,7	5,4	160,1	6,2	172,9	6,7	189,5	7,3	213,4	8,2
5760	96	91,5	2,6	109,3	3,2	120,3	3,5	134,8	3,9	155,7	4,5	177,2	5,1	191,3	5,5	209,7	6,1	236,2	6,8
7200	120	99,0	2,3	118,2	2,7	130,2	3,0	145,8	3,4	168,4	3,9	191,6	4,4	206,9	4,8	226,8	5,3	255,4	5,9
8640	144	105,5	2,0	126,1	2,4	138,8	2,7	155,5	3,0	179,5	3,5	204,3	3,9	220,6	4,3	241,8	4,7	272,3	5,3
10080	168	111,4	1,8	133,1	2,2	146,5	2,4	164,1	2,7	189,5	3,1	215,7	3,6	232,8	3,8	255,3	4,2	287,5	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215139

(Zeile 215, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,4265307

Skalenparameter α (Alpha)

4,97977554

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02031003

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64866869

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 215139

(Zeile 215, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215139, M 1 : 100 000

