

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212137

(Zeile 212, Spalte 137)

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	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		9,6	160,0	11,5	191,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,6	276,7	19,0	316,7	20,5	341,7	22,6	376,7	25,5	425,0
15		11,2	124,4	13,4	148,9	14,9	165,6	16,7	185,6	19,4	215,6	22,2	246,7	24,0	266,7	26,3	292,2	29,7	330,0
20		12,4	103,3	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,5	179,2	24,6	205,0	26,6	221,7	29,2	243,3	33,0	275,0
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,8	137,8	28,3	157,2	30,6	170,0	33,7	187,2	38,0	211,1
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,5	90,7	28,4	105,2	32,5	120,4	35,1	130,0	38,6	143,0	43,6	161,5
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	23,9	66,4	26,9	74,7	31,2	86,7	35,7	99,2	38,6	107,2	42,4	117,8	47,9	133,1
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,3	50,6	30,7	56,9	35,6	65,9	40,7	75,4	44,0	81,5	48,4	89,6	54,6	101,1
120	2	22,5	31,3	27,1	37,6	29,9	41,5	33,7	46,8	39,1	54,3	44,6	61,9	48,3	67,1	53,0	73,6	59,9	83,2
180	3	25,6	23,7	30,8	28,5	34,0	31,5	38,3	35,5	44,4	41,1	50,8	47,0	54,9	50,8	60,3	55,8	68,1	63,1
240	4	28,0	19,4	33,7	23,4	37,3	25,9	41,9	29,1	48,7	33,8	55,6	38,6	60,1	41,7	66,1	45,9	74,6	51,8
360	6	31,8	14,7	38,3	17,7	42,3	19,6	47,6	22,0	55,3	25,6	63,2	29,3	68,3	31,6	75,1	34,8	84,7	39,2
540	9	36,1	11,1	43,5	13,4	48,1	14,8	54,1	16,7	62,8	19,4	71,7	22,1	77,6	24,0	85,2	26,3	96,2	29,7
720	12	39,5	9,1	47,6	11,0	52,6	12,2	59,2	13,7	68,7	15,9	78,5	18,2	84,9	19,7	93,3	21,6	105,3	24,4
1080	18	44,8	6,9	54,0	8,3	59,7	9,2	67,2	10,4	78,0	12,0	89,1	13,8	96,3	14,9	105,8	16,3	119,5	18,4
1440	24	49,1	5,7	59,1	6,8	65,3	7,6	73,5	8,5	85,3	9,9	97,4	11,3	105,4	12,2	115,8	13,4	130,7	15,1
2880	48	60,9	3,5	73,4	4,2	81,1	4,7	91,2	5,3	105,8	6,1	120,9	7,0	130,8	7,6	143,7	8,3	162,2	9,4
4320	72	69,1	2,7	83,2	3,2	92,0	3,5	103,5	4,0	120,1	4,6	137,2	5,3	148,4	5,7	163,1	6,3	184,1	7,1
5760	96	75,6	2,2	91,0	2,6	100,6	2,9	113,2	3,3	131,3	3,8	150,0	4,3	162,3	4,7	178,3	5,2	201,3	5,8
7200	120	81,0	1,9	97,6	2,3	107,9	2,5	121,3	2,8	140,8	3,3	160,8	3,7	174,0	4,0	191,2	4,4	215,8	5,0
8640	144	85,7	1,7	103,3	2,0	114,2	2,2	128,4	2,5	149,0	2,9	170,2	3,3	184,1	3,6	202,3	3,9	228,4	4,4
10080	168	89,9	1,5	108,4	1,8	119,8	2,0	134,8	2,2	156,3	2,6	178,6	3,0	193,2	3,2	212,3	3,5	239,6	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212137

(Zeile 212, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,26734275

Skalenparameter α (Alpha)

5,20099793

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02307054

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6887786

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 212137

(Zeile 212, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212137, M 1 : 100 000

