

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211141

(Zeile 211, Spalte 141)

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		7,2	240,0	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	18,9	630,0
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,8	213,3	14,4	240,0	16,6	276,7	19,0	316,7	20,5	341,7	22,5	375,0	25,4	423,3
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,4	215,6	22,2	246,7	24,0	266,7	26,4	293,3	29,7	330,0
20		12,5	104,2	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,6	180,0	24,7	205,8	26,7	222,5	29,3	244,2	33,1	275,8
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,2	106,7	21,5	119,4	25,0	138,9	28,5	158,3	30,8	171,1	33,9	188,3	38,2	212,2
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,0	81,5	24,8	91,9	28,7	106,3	32,8	121,5	35,5	131,5	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	18,3	50,8	22,0	61,1	24,3	67,5	27,3	75,8	31,7	88,1	36,1	100,3	39,1	108,6	42,9	119,2	48,4	134,4
90	1,5	21,0	38,9	25,2	46,7	27,8	51,5	31,3	58,0	36,3	67,2	41,4	76,7	44,7	82,8	49,1	90,9	55,5	102,8
120	2	23,0	31,9	27,7	38,5	30,6	42,5	34,4	47,8	39,9	55,4	45,5	63,2	49,2	68,3	54,1	75,1	61,0	84,7
180	3	26,3	24,4	31,7	29,4	35,0	32,4	39,3	36,4	45,6	42,2	52,0	48,1	56,2	52,0	61,8	57,2	69,7	64,5
240	4	28,9	20,1	34,8	24,2	38,4	26,7	43,2	30,0	50,0	34,7	57,1	39,7	61,8	42,9	67,8	47,1	76,5	53,1
360	6	33,0	15,3	39,7	18,4	43,8	20,3	49,3	22,8	57,1	26,4	65,2	30,2	70,5	32,6	77,4	35,8	87,3	40,4
540	9	37,6	11,6	45,3	14,0	50,0	15,4	56,2	17,3	65,1	20,1	74,4	23,0	80,4	24,8	88,3	27,3	99,6	30,7
720	12	41,3	9,6	49,7	11,5	54,9	12,7	61,7	14,3	71,5	16,6	81,6	18,9	88,2	20,4	96,9	22,4	109,4	25,3
1080	18	47,1	7,3	56,7	8,8	62,6	9,7	70,3	10,8	81,5	12,6	93,1	14,4	100,6	15,5	110,5	17,1	124,7	19,2
1440	24	51,7	6,0	62,2	7,2	68,7	8,0	77,2	8,9	89,5	10,4	102,1	11,8	110,4	12,8	121,3	14,0	136,9	15,8
2880	48	64,7	3,7	77,8	4,5	85,9	5,0	96,6	5,6	111,9	6,5	127,8	7,4	138,2	8,0	151,7	8,8	171,2	9,9
4320	72	73,7	2,8	88,7	3,4	97,9	3,8	110,1	4,2	127,6	4,9	145,7	5,6	157,5	6,1	173,0	6,7	195,2	7,5
5760	96	80,9	2,3	97,3	2,8	107,5	3,1	120,8	3,5	140,0	4,1	159,8	4,6	172,8	5,0	189,8	5,5	214,2	6,2
7200	120	87,0	2,0	104,6	2,4	115,5	2,7	129,8	3,0	150,5	3,5	171,8	4,0	185,7	4,3	204,0	4,7	230,2	5,3
8640	144	92,2	1,8	110,9	2,1	122,5	2,4	137,7	2,7	159,6	3,1	182,2	3,5	197,0	3,8	216,3	4,2	244,1	4,7
10080	168	96,9	1,6	116,6	1,9	128,7	2,1	144,7	2,4	167,7	2,8	191,5	3,2	207,0	3,4	227,4	3,8	256,6	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211141

(Zeile 211, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,56756099

Skalenparameter α (Alpha)

5,22893737

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02074369

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6773248

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 211141

(Zeile 211, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211141, M 1 : 100 000

