

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212126

(Zeile 212, Spalte 126)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,3	260,8	35,5	295,8
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	25,9	143,9	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,4	224,4
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,0	92,6	29,3	108,5	33,7	124,8	36,5	135,2	40,3	149,3	45,7	169,3
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,0	66,7	27,2	75,6	31,9	88,6	36,6	101,7	39,8	110,6	43,9	121,9	49,7	138,1
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,0	50,0	30,6	56,7	35,8	66,3	41,2	76,3	44,7	82,8	49,3	91,3	55,9	103,5
120	2	21,5	29,9	26,3	36,5	29,3	40,7	33,2	46,1	38,9	54,0	44,7	62,1	48,5	67,4	53,5	74,3	60,7	84,3
180	3	24,1	22,3	29,5	27,3	32,9	30,5	37,2	34,4	43,6	40,4	50,1	46,4	54,4	50,4	60,0	55,6	68,0	63,0
240	4	26,1	18,1	32,0	22,2	35,6	24,7	40,4	28,1	47,2	32,8	54,3	37,7	58,9	40,9	65,0	45,1	73,6	51,1
360	6	29,2	13,5	35,8	16,6	39,8	18,4	45,2	20,9	52,8	24,4	60,7	28,1	65,9	30,5	72,7	33,7	82,4	38,1
540	9	32,7	10,1	40,0	12,3	44,5	13,7	50,5	15,6	59,1	18,2	67,9	21,0	73,7	22,7	81,3	25,1	92,2	28,5
720	12	35,4	8,2	43,3	10,0	48,2	11,2	54,7	12,7	63,9	14,8	73,5	17,0	79,8	18,5	88,0	20,4	99,7	23,1
1080	18	39,6	6,1	48,4	7,5	53,9	8,3	61,1	9,4	71,5	11,0	82,2	12,7	89,2	13,8	98,3	15,2	111,5	17,2
1440	24	42,8	5,0	52,4	6,1	58,3	6,7	66,1	7,7	77,3	8,9	88,9	10,3	96,5	11,2	106,4	12,3	120,6	14,0
2880	48	51,7	3,0	63,3	3,7	70,5	4,1	79,9	4,6	93,5	5,4	107,5	6,2	116,6	6,7	128,6	7,4	145,8	8,4
4320	72	57,8	2,2	70,8	2,7	78,8	3,0	89,3	3,4	104,4	4,0	120,1	4,6	130,3	5,0	143,7	5,5	163,0	6,3
5760	96	62,5	1,8	76,5	2,2	85,2	2,5	96,6	2,8	113,0	3,3	129,9	3,8	141,0	4,1	155,5	4,5	176,3	5,1
7200	120	66,5	1,5	81,4	1,9	90,6	2,1	102,7	2,4	120,1	2,8	138,1	3,2	149,9	3,5	165,3	3,8	187,4	4,3
8640	144	69,9	1,3	85,5	1,6	95,2	1,8	107,9	2,1	126,2	2,4	145,1	2,8	157,5	3,0	173,7	3,4	197,0	3,8
10080	168	72,9	1,2	89,2	1,5	99,3	1,6	112,6	1,9	131,7	2,2	151,4	2,5	164,3	2,7	181,2	3,0	205,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212126

(Zeile 212, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,98708195

Skalenparameter α (Alpha)

5,59488928

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02631167

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72677859

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 212126

(Zeile 212, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212126, M 1 : 100 000

