

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212125

(Zeile 212, Spalte 125)

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	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	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	20,5	341,7	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	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,4	295,0
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,7	165,0	32,2	178,9	35,5	197,2	40,3	223,9
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
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	43,8	121,7	49,7	138,1
90	1,5	19,9	36,9	24,3	45,0	27,1	50,2	30,7	56,9	35,9	66,5	41,2	76,3	44,8	83,0	49,4	91,5	56,0	103,7
120	2	21,6	30,0	26,4	36,7	29,4	40,8	33,3	46,3	39,0	54,2	44,8	62,2	48,6	67,5	53,6	74,4	60,8	84,4
180	3	24,2	22,4	29,7	27,5	33,0	30,6	37,4	34,6	43,8	40,6	50,3	46,6	54,6	50,6	60,2	55,7	68,3	63,2
240	4	26,3	18,3	32,2	22,4	35,8	24,9	40,6	28,2	47,5	33,0	54,6	37,9	59,3	41,2	65,4	45,4	74,1	51,5
360	6	29,5	13,7	36,1	16,7	40,2	18,6	45,5	21,1	53,3	24,7	61,2	28,3	66,5	30,8	73,3	33,9	83,1	38,5
540	9	33,1	10,2	40,4	12,5	45,0	13,9	51,0	15,7	59,7	18,4	68,6	21,2	74,5	23,0	82,2	25,4	93,1	28,7
720	12	35,8	8,3	43,8	10,1	48,8	11,3	55,3	12,8	64,7	15,0	74,4	17,2	80,8	18,7	89,1	20,6	101,0	23,4
1080	18	40,1	6,2	49,1	7,6	54,7	8,4	62,0	9,6	72,5	11,2	83,4	12,9	90,5	14,0	99,8	15,4	113,1	17,5
1440	24	43,5	5,0	53,2	6,2	59,3	6,9	67,2	7,8	78,6	9,1	90,4	10,5	98,1	11,4	108,1	12,5	122,6	14,2
2880	48	52,8	3,1	64,6	3,7	71,9	4,2	81,6	4,7	95,4	5,5	109,7	6,3	119,0	6,9	131,3	7,6	148,8	8,6
4320	72	59,1	2,3	72,4	2,8	80,6	3,1	91,3	3,5	106,8	4,1	122,8	4,7	133,3	5,1	147,0	5,7	166,7	6,4
5760	96	64,1	1,9	78,4	2,3	87,3	2,5	99,0	2,9	115,8	3,4	133,1	3,9	144,5	4,2	159,3	4,6	180,6	5,2
7200	120	68,2	1,6	83,5	1,9	92,9	2,2	105,3	2,4	123,2	2,9	141,7	3,3	153,7	3,6	169,6	3,9	192,2	4,4
8640	144	71,8	1,4	87,8	1,7	97,8	1,9	110,8	2,1	129,7	2,5	149,1	2,9	161,8	3,1	178,4	3,4	202,3	3,9
10080	168	74,9	1,2	91,7	1,5	102,1	1,7	115,7	1,9	135,4	2,2	155,6	2,6	168,9	2,8	186,3	3,1	211,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212125

(Zeile 212, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,94640449

Skalenparameter α (Alpha)

5,57992769

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0234255

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72092217

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 212125

(Zeile 212, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212125, M 1 : 100 000

