

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214150

(Zeile 214, Spalte 150)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,2	606,7	20,5	683,3
10		10,4	173,3	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,4	340,0	22,0	366,7	24,2	403,3	27,3	455,0
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,7	147,5	19,9	165,8	23,1	192,5	26,3	219,2	28,5	237,5	31,3	260,8	35,3	294,2
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,4	113,3	23,0	127,8	26,6	147,8	30,3	168,3	32,8	182,2	36,0	200,0	40,6	225,6
45		17,7	65,6	21,3	78,9	23,5	87,0	26,4	97,8	30,5	113,0	34,8	128,9	37,7	139,6	41,3	153,0	46,6	172,6
60	1	19,5	54,2	23,4	65,0	25,8	71,7	29,0	80,6	33,6	93,3	38,4	106,7	41,5	115,3	45,5	126,4	51,4	142,8
90	1,5	22,3	41,3	26,8	49,6	29,6	54,8	33,2	61,5	38,5	71,3	43,9	81,3	47,4	87,8	52,1	96,5	58,7	108,7
120	2	24,5	34,0	29,4	40,8	32,5	45,1	36,5	50,7	42,3	58,8	48,2	66,9	52,1	72,4	57,2	79,4	64,6	89,7
180	3	28,0	25,9	33,6	31,1	37,1	34,4	41,7	38,6	48,3	44,7	55,1	51,0	59,5	55,1	65,3	60,5	73,7	68,2
240	4	30,7	21,3	36,9	25,6	40,7	28,3	45,8	31,8	53,0	36,8	60,5	42,0	65,3	45,3	71,8	49,9	80,9	56,2
360	6	35,0	16,2	42,1	19,5	46,5	21,5	52,2	24,2	60,4	28,0	69,0	31,9	74,5	34,5	81,8	37,9	92,3	42,7
540	9	40,0	12,3	48,0	14,8	53,0	16,4	59,5	18,4	68,9	21,3	78,6	24,3	85,0	26,2	93,3	28,8	105,2	32,5
720	12	43,8	10,1	52,7	12,2	58,1	13,4	65,3	15,1	75,6	17,5	86,3	20,0	93,2	21,6	102,4	23,7	115,5	26,7
1080	18	50,0	7,7	60,0	9,3	66,2	10,2	74,4	11,5	86,2	13,3	98,3	15,2	106,3	16,4	116,7	18,0	131,6	20,3
1440	24	54,8	6,3	65,8	7,6	72,7	8,4	81,6	9,4	94,5	10,9	107,9	12,5	116,6	13,5	128,0	14,8	144,4	16,7
2880	48	68,5	4,0	82,3	4,8	90,8	5,3	102,1	5,9	118,2	6,8	134,8	7,8	145,7	8,4	160,0	9,3	180,5	10,4
4320	72	78,1	3,0	93,8	3,6	103,5	4,0	116,3	4,5	134,7	5,2	153,6	5,9	166,1	6,4	182,3	7,0	205,7	7,9
5760	96	85,7	2,5	102,9	3,0	113,6	3,3	127,6	3,7	147,7	4,3	168,6	4,9	182,2	5,3	200,0	5,8	225,6	6,5
7200	120	92,1	2,1	110,6	2,6	122,0	2,8	137,1	3,2	158,7	3,7	181,1	4,2	195,7	4,5	214,9	5,0	242,4	5,6
8640	144	97,6	1,9	117,2	2,3	129,4	2,5	145,3	2,8	168,3	3,2	192,0	3,7	207,6	4,0	227,9	4,4	257,1	5,0
10080	168	102,6	1,7	123,2	2,0	136,0	2,2	152,7	2,5	176,9	2,9	201,8	3,3	218,1	3,6	239,5	4,0	270,1	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214150

(Zeile 214, Spalte 150)

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	24	24	25	25	26	26	26	26
10		27	28	28	29	29	30	30	30	30
15		28	29	29	30	30	31	31	31	32
20		28	29	30	30	31	31	31	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	28
120	2	24	25	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,74433552

Skalenparameter α (Alpha)

5,51625845

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01747775

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67829288

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 214150

(Zeile 214, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214150, M 1 : 100 000

