

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141191

(Zeile 141, Spalte 191)

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	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	9,5	316,7	10,8	360,0	12,5	416,7	14,9	496,7	17,4	580,0	19,0	633,3	21,2	706,7	24,2	806,7
10		9,6	160,0	12,2	203,3	13,8	230,0	16,0	266,7	19,1	318,3	22,3	371,7	24,4	406,7	27,1	451,7	31,1	518,3
15		10,9	121,1	13,9	154,4	15,8	175,6	18,2	202,2	21,8	242,2	25,4	282,2	27,8	308,9	30,9	343,3	35,4	393,3
20		11,9	99,2	15,2	126,7	17,2	143,3	19,9	165,8	23,8	198,3	27,8	231,7	30,4	253,3	33,8	281,7	38,7	322,5
30		13,4	74,4	17,2	95,6	19,5	108,3	22,5	125,0	26,8	148,9	31,3	173,9	34,3	190,6	38,1	211,7	43,7	242,8
45		15,1	55,9	19,3	71,5	21,9	81,1	25,3	93,7	30,2	111,9	35,2	130,4	38,6	143,0	42,9	158,9	49,1	181,9
60	1	16,4	45,6	20,9	58,1	23,8	66,1	27,4	76,1	32,8	91,1	38,2	106,1	41,8	116,1	46,5	129,2	53,3	148,1
90	1,5	18,4	34,1	23,5	43,5	26,6	49,3	30,7	56,9	36,7	68,0	42,8	79,3	46,9	86,9	52,1	96,5	59,7	110,6
120	2	19,9	27,6	25,4	35,3	28,8	40,0	33,3	46,3	39,8	55,3	46,4	64,4	50,8	70,6	56,5	78,5	64,7	89,9
180	3	22,3	20,6	28,4	26,3	32,2	29,8	37,2	34,4	44,5	41,2	51,9	48,1	56,8	52,6	63,2	58,5	72,3	66,9
240	4	24,1	16,7	30,8	21,4	34,9	24,2	40,3	28,0	48,1	33,4	56,2	39,0	61,4	42,6	68,3	47,4	78,2	54,3
360	6	26,9	12,5	34,4	15,9	39,0	18,1	45,0	20,8	53,8	24,9	62,7	29,0	68,6	31,8	76,4	35,4	87,4	40,5
540	9	30,1	9,3	38,4	11,9	43,5	13,4	50,3	15,5	60,0	18,5	70,1	21,6	76,7	23,7	85,3	26,3	97,6	30,1
720	12	32,5	7,5	41,5	9,6	47,1	10,9	54,4	12,6	64,9	15,0	75,8	17,5	82,9	19,2	92,2	21,3	105,6	24,4
1080	18	36,3	5,6	46,3	7,1	52,6	8,1	60,7	9,4	72,5	11,2	84,6	13,1	92,6	14,3	103,0	15,9	117,9	18,2
1440	24	39,2	4,5	50,1	5,8	56,8	6,6	65,7	7,6	78,4	9,1	91,5	10,6	100,1	11,6	111,4	12,9	127,5	14,8
2880	48	47,4	2,7	60,5	3,5	68,6	4,0	79,3	4,6	94,6	5,5	110,5	6,4	120,8	7,0	134,4	7,8	153,9	8,9
4320	72	52,9	2,0	67,5	2,6	76,6	3,0	88,5	3,4	105,6	4,1	123,3	4,8	134,9	5,2	150,0	5,8	171,8	6,6
5760	96	57,2	1,7	73,0	2,1	82,8	2,4	95,7	2,8	114,2	3,3	133,3	3,9	145,8	4,2	162,2	4,7	185,7	5,4
7200	120	60,7	1,4	77,5	1,8	88,0	2,0	101,6	2,4	121,3	2,8	141,6	3,3	154,9	3,6	172,3	4,0	197,3	4,6
8640	144	63,8	1,2	81,5	1,6	92,4	1,8	106,8	2,1	127,5	2,5	148,8	2,9	162,8	3,1	181,1	3,5	207,3	4,0
10080	168	66,5	1,1	85,0	1,4	96,4	1,6	111,3	1,8	132,9	2,2	155,1	2,6	169,7	2,8	188,8	3,1	216,1	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141191

(Zeile 141, Spalte 191)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,60352076

Skalenparameter α (Alpha)

6,38269131

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01559644

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,728883

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 141191

(Zeile 141, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141191, M 1 : 100 000

