

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188114

(Zeile 188, Spalte 114)

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		8,7	290,0	10,7	356,7	11,9	396,7	13,5	450,0	15,9	530,0	18,3	610,0	19,9	663,3	21,9	730,0	24,9	830,0
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,6	243,3	16,6	276,7	19,4	323,3	22,4	373,3	24,3	405,0	26,9	448,3	30,5	508,3
15		11,9	132,2	14,6	162,2	16,3	181,1	18,6	206,7	21,8	242,2	25,1	278,9	27,2	302,2	30,1	334,4	34,1	378,9
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,7	147,5	20,1	167,5	23,5	195,8	27,1	225,8	29,4	245,0	32,5	270,8	36,9	307,5
30		14,3	79,4	17,6	97,8	19,7	109,4	22,4	124,4	26,2	145,6	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		15,9	58,9	19,6	72,6	21,9	81,1	24,9	92,2	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,3	149,3	45,8	169,6
60	1	17,2	47,8	21,2	58,9	23,6	65,6	26,8	74,4	31,5	87,5	36,2	100,6	39,4	109,4	43,5	120,8	49,4	137,2
90	1,5	19,1	35,4	23,5	43,5	26,2	48,5	29,8	55,2	35,0	64,8	40,3	74,6	43,8	81,1	48,3	89,4	54,9	101,7
120	2	20,6	28,6	25,3	35,1	28,3	39,3	32,1	44,6	37,7	52,4	43,4	60,3	47,1	65,4	52,1	72,4	59,1	82,1
180	3	22,9	21,2	28,1	26,0	31,4	29,1	35,7	33,1	41,8	38,7	48,2	44,6	52,4	48,5	57,8	53,5	65,6	60,7
240	4	24,6	17,1	30,3	21,0	33,8	23,5	38,4	26,7	45,1	31,3	51,9	36,0	56,4	39,2	62,3	43,3	70,7	49,1
360	6	27,3	12,6	33,6	15,6	37,5	17,4	42,6	19,7	50,0	23,1	57,6	26,7	62,6	29,0	69,1	32,0	78,5	36,3
540	9	30,3	9,4	37,3	11,5	41,6	12,8	47,3	14,6	55,5	17,1	64,0	19,8	69,5	21,5	76,7	23,7	87,1	26,9
720	12	32,7	7,6	40,2	9,3	44,8	10,4	51,0	11,8	59,8	13,8	68,9	15,9	74,8	17,3	82,6	19,1	93,8	21,7
1080	18	36,3	5,6	44,6	6,9	49,8	7,7	56,6	8,7	66,3	10,2	76,4	11,8	83,0	12,8	91,7	14,2	104,1	16,1
1440	24	39,0	4,5	48,0	5,6	53,6	6,2	60,9	7,0	71,4	8,3	82,3	9,5	89,4	10,3	98,7	11,4	112,1	13,0
2880	48	46,6	2,7	57,4	3,3	64,0	3,7	72,8	4,2	85,3	4,9	98,3	5,7	106,8	6,2	117,9	6,8	133,9	7,7
4320	72	51,8	2,0	63,7	2,5	71,1	2,7	80,7	3,1	94,7	3,7	109,1	4,2	118,5	4,6	130,9	5,1	148,6	5,7
5760	96	55,7	1,6	68,6	2,0	76,5	2,2	86,9	2,5	102,0	3,0	117,5	3,4	127,6	3,7	140,9	4,1	160,0	4,6
7200	120	59,0	1,4	72,6	1,7	81,0	1,9	92,1	2,1	108,0	2,5	124,4	2,9	135,1	3,1	149,2	3,5	169,4	3,9
8640	144	61,8	1,2	76,1	1,5	84,9	1,6	96,5	1,9	113,1	2,2	130,4	2,5	141,6	2,7	156,4	3,0	177,5	3,4
10080	168	64,3	1,1	79,2	1,3	88,3	1,5	100,4	1,7	117,7	1,9	135,6	2,2	147,3	2,4	162,7	2,7	184,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188114

(Zeile 188, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,2823334

Skalenparameter α (Alpha)

5,52823261

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00582283

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74331803

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 188114

(Zeile 188, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188114, M 1 : 100 000

