

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142199

(Zeile 142, Spalte 199)

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		6,0	200,0	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	12,5	416,7	14,7	490,0	16,2	540,0	18,1	603,3	20,8	693,3
10		8,4	140,0	10,9	181,7	12,5	208,3	14,6	243,3	17,6	293,3	20,6	343,3	22,6	376,7	25,3	421,7	29,1	485,0
15		9,9	110,0	12,9	143,3	14,7	163,3	17,2	191,1	20,7	230,0	24,3	270,0	26,7	296,7	29,8	331,1	34,3	381,1
20		11,0	91,7	14,3	119,2	16,4	136,7	19,1	159,2	23,0	191,7	27,1	225,8	29,7	247,5	33,2	276,7	38,1	317,5
30		12,6	70,0	16,5	91,7	18,8	104,4	22,0	122,2	26,5	147,2	31,1	172,8	34,1	189,4	38,1	211,7	43,8	243,3
45		14,4	53,3	18,7	69,3	21,4	79,3	25,0	92,6	30,1	111,5	35,4	131,1	38,8	143,7	43,3	160,4	49,8	184,4
60	1	15,6	43,3	20,4	56,7	23,4	65,0	27,2	75,6	32,8	91,1	38,6	107,2	42,3	117,5	47,3	131,4	54,3	150,8
90	1,5	17,6	32,6	22,9	42,4	26,3	48,7	30,6	56,7	36,9	68,3	43,3	80,2	47,6	88,1	53,1	98,3	61,1	113,1
120	2	19,1	26,5	24,9	34,6	28,5	39,6	33,2	46,1	40,0	55,6	47,0	65,3	51,6	71,7	57,6	80,0	66,2	91,9
180	3	21,3	19,7	27,8	25,7	31,8	29,4	37,1	34,4	44,7	41,4	52,5	48,6	57,7	53,4	64,4	59,6	74,0	68,5
240	4	23,0	16,0	30,1	20,9	34,4	23,9	40,1	27,8	48,3	33,5	56,8	39,4	62,3	43,3	69,6	48,3	80,0	55,6
360	6	25,7	11,9	33,5	15,5	38,3	17,7	44,7	20,7	53,8	24,9	63,3	29,3	69,4	32,1	77,5	35,9	89,1	41,3
540	9	28,6	8,8	37,3	11,5	42,7	13,2	49,7	15,3	59,9	18,5	70,4	21,7	77,3	23,9	86,3	26,6	99,2	30,6
720	12	30,8	7,1	40,2	9,3	46,0	10,6	53,6	12,4	64,6	15,0	76,0	17,6	83,4	19,3	93,1	21,6	107,0	24,8
1080	18	34,3	5,3	44,7	6,9	51,2	7,9	59,7	9,2	71,9	11,1	84,5	13,0	92,7	14,3	103,5	16,0	119,0	18,4
1440	24	37,0	4,3	48,2	5,6	55,2	6,4	64,3	7,4	77,5	9,0	91,1	10,5	100,0	11,6	111,6	12,9	128,3	14,8
2880	48	44,3	2,6	57,7	3,3	66,1	3,8	77,0	4,5	92,8	5,4	109,1	6,3	119,8	6,9	133,7	7,7	153,7	8,9
4320	72	49,2	1,9	64,2	2,5	73,4	2,8	85,6	3,3	103,1	4,0	121,2	4,7	133,1	5,1	148,6	5,7	170,8	6,6
5760	96	53,0	1,5	69,2	2,0	79,1	2,3	92,3	2,7	111,1	3,2	130,6	3,8	143,4	4,1	160,1	4,6	184,1	5,3
7200	120	56,2	1,3	73,3	1,7	83,9	1,9	97,8	2,3	117,8	2,7	138,4	3,2	152,0	3,5	169,7	3,9	195,1	4,5
8640	144	58,9	1,1	76,8	1,5	87,9	1,7	102,5	2,0	123,5	2,4	145,1	2,8	159,3	3,1	177,9	3,4	204,5	3,9
10080	168	61,3	1,0	80,0	1,3	91,5	1,5	106,7	1,8	128,5	2,1	151,1	2,5	165,8	2,7	185,2	3,1	212,9	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142199

(Zeile 142, Spalte 199)

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		12	12	13	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	17	19	19	20	20	21
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	23	24	24	25	25
30		18	20	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	22	23	24	26	27	27	28	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	18	21	22	24	25	26	27	27	28
180	3	17	20	22	23	24	25	26	26	27
240	4	17	20	21	22	23	24	25	26	26
360	6	16	18	20	21	22	23	24	24	25
540	9	15	17	18	20	21	22	23	23	24
720	12	14	16	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	13	15	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	12	14	15	16	17	18	19	19	20
4320	72	13	14	15	15	17	17	18	18	19
5760	96	13	14	15	15	16	17	18	18	19
7200	120	13	14	15	15	16	17	18	18	19
8640	144	14	14	15	15	16	17	17	18	18
10080	168	14	14	15	16	16	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,2492062

Skalenparameter α (Alpha)

6,86614127

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05088141

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74058619

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 142199

(Zeile 142, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142199, M 1 : 100 000

