

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193192

(Zeile 193, Spalte 192)

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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,4	780,0
10		10,2	170,0	12,6	210,0	14,1	235,0	16,1	268,3	18,9	315,0	21,8	363,3	23,7	395,0	26,2	436,7	29,8	496,7
15		11,6	128,9	14,4	160,0	16,1	178,9	18,3	203,3	21,5	238,9	24,8	275,6	27,0	300,0	29,9	332,2	34,0	377,8
20		12,7	105,8	15,7	130,8	17,5	145,8	20,0	166,7	23,5	195,8	27,1	225,8	29,5	245,8	32,6	271,7	37,1	309,2
30		14,3	79,4	17,7	98,3	19,8	110,0	22,6	125,6	26,5	147,2	30,6	170,0	33,3	185,0	36,8	204,4	41,9	232,8
45		16,1	59,6	19,9	73,7	22,3	82,6	25,4	94,1	29,9	110,7	34,5	127,8	37,5	138,9	41,5	153,7	47,1	174,4
60	1	17,5	48,6	21,6	60,0	24,2	67,2	27,6	76,7	32,4	90,0	37,4	103,9	40,7	113,1	45,0	125,0	51,2	142,2
90	1,5	19,6	36,3	24,3	45,0	27,1	50,2	30,9	57,2	36,4	67,4	42,0	77,8	45,7	84,6	50,5	93,5	57,4	106,3
120	2	21,2	29,4	26,3	36,5	29,4	40,8	33,5	46,5	39,4	54,7	45,5	63,2	49,5	68,8	54,7	76,0	62,2	86,4
180	3	23,8	22,0	29,4	27,2	32,9	30,5	37,5	34,7	44,1	40,8	50,9	47,1	55,4	51,3	61,3	56,8	69,6	64,4
240	4	25,8	17,9	31,9	22,2	35,7	24,8	40,6	28,2	47,8	33,2	55,2	38,3	60,0	41,7	66,4	46,1	75,4	52,4
360	6	28,8	13,3	35,7	16,5	39,9	18,5	45,5	21,1	53,5	24,8	61,7	28,6	67,1	31,1	74,2	34,4	84,4	39,1
540	9	32,2	9,9	39,9	12,3	44,6	13,8	50,8	15,7	59,8	18,5	69,0	21,3	75,1	23,2	83,0	25,6	94,4	29,1
720	12	34,9	8,1	43,2	10,0	48,3	11,2	55,0	12,7	64,7	15,0	74,7	17,3	81,3	18,8	89,9	20,8	102,2	23,7
1080	18	39,0	6,0	48,3	7,5	54,0	8,3	61,5	9,5	72,4	11,2	83,5	12,9	90,9	14,0	100,5	15,5	114,2	17,6
1440	24	42,2	4,9	52,2	6,0	58,4	6,8	66,6	7,7	78,3	9,1	90,4	10,5	98,4	11,4	108,7	12,6	123,6	14,3
2880	48	51,1	3,0	63,2	3,7	70,7	4,1	80,6	4,7	94,8	5,5	109,4	6,3	119,0	6,9	131,5	7,6	149,6	8,7
4320	72	57,1	2,2	70,6	2,7	79,0	3,0	90,0	3,5	105,9	4,1	122,3	4,7	133,0	5,1	147,0	5,7	167,2	6,5
5760	96	61,8	1,8	76,5	2,2	85,5	2,5	97,5	2,8	114,6	3,3	132,3	3,8	143,9	4,2	159,1	4,6	180,9	5,2
7200	120	65,7	1,5	81,3	1,9	90,9	2,1	103,6	2,4	121,9	2,8	140,7	3,3	153,0	3,5	169,2	3,9	192,3	4,5
8640	144	69,1	1,3	85,5	1,6	95,6	1,8	108,9	2,1	128,1	2,5	147,9	2,9	160,9	3,1	177,9	3,4	202,2	3,9
10080	168	72,1	1,2	89,2	1,5	99,7	1,6	113,6	1,9	133,7	2,2	154,3	2,6	167,8	2,8	185,6	3,1	211,0	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193192

(Zeile 193, Spalte 192)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,66796838

Skalenparameter α (Alpha)

5,82433239

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0139196

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7255054

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 193192

(Zeile 193, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193192, M 1 : 100 000

