

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195132

(Zeile 195, Spalte 132)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,2	151,7	21,4	178,3	24,6	205,0	26,7	222,5	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,5	102,8	21,0	116,7	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,1	78,1	24,0	88,9	28,1	104,1	32,3	119,6	35,1	130,0	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	23,0	63,9	26,1	72,5	30,6	85,0	35,2	97,8	38,3	106,4	42,3	117,5	48,0	133,3
90	1,5	18,9	35,0	23,2	43,0	25,8	47,8	29,3	54,3	34,4	63,7	39,6	73,3	43,0	79,6	47,5	88,0	53,9	99,8
120	2	20,4	28,3	25,1	34,9	28,0	38,9	31,8	44,2	37,2	51,7	42,9	59,6	46,6	64,7	51,4	71,4	58,3	81,0
180	3	22,8	21,1	28,0	25,9	31,2	28,9	35,4	32,8	41,5	38,4	47,8	44,3	51,9	48,1	57,3	53,1	65,0	60,2
240	4	24,5	17,0	30,2	21,0	33,6	23,3	38,2	26,5	44,8	31,1	51,5	35,8	56,0	38,9	61,8	42,9	70,1	48,7
360	6	27,3	12,6	33,5	15,5	37,3	17,3	42,4	19,6	49,7	23,0	57,2	26,5	62,2	28,8	68,6	31,8	77,9	36,1
540	9	30,2	9,3	37,1	11,5	41,4	12,8	47,0	14,5	55,1	17,0	63,5	19,6	69,0	21,3	76,1	23,5	86,4	26,7
720	12	32,5	7,5	40,0	9,3	44,6	10,3	50,6	11,7	59,3	13,7	68,3	15,8	74,2	17,2	81,9	19,0	92,9	21,5
1080	18	36,0	5,6	44,3	6,8	49,4	7,6	56,1	8,7	65,7	10,1	75,7	11,7	82,2	12,7	90,7	14,0	102,9	15,9
1440	24	38,7	4,5	47,6	5,5	53,1	6,1	60,3	7,0	70,6	8,2	81,3	9,4	88,3	10,2	97,5	11,3	110,7	12,8
2880	48	46,1	2,7	56,6	3,3	63,1	3,7	71,7	4,1	84,0	4,9	96,7	5,6	105,1	6,1	116,0	6,7	131,6	7,6
4320	72	51,0	2,0	62,6	2,4	69,9	2,7	79,3	3,1	93,0	3,6	107,1	4,1	116,3	4,5	128,4	5,0	145,7	5,6
5760	96	54,8	1,6	67,3	1,9	75,1	2,2	85,2	2,5	99,9	2,9	115,0	3,3	124,9	3,6	137,9	4,0	156,5	4,5
7200	120	57,9	1,3	71,2	1,6	79,3	1,8	90,1	2,1	105,6	2,4	121,6	2,8	132,1	3,1	145,8	3,4	165,5	3,8
8640	144	60,6	1,2	74,5	1,4	83,0	1,6	94,3	1,8	110,5	2,1	127,3	2,5	138,2	2,7	152,6	2,9	173,2	3,3
10080	168	63,0	1,0	77,4	1,3	86,3	1,4	98,0	1,6	114,9	1,9	132,3	2,2	143,7	2,4	158,6	2,6	180,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195132

(Zeile 195, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,59880297

Skalenparameter α (Alpha)

5,5900185

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06404629

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7509673

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 195132

(Zeile 195, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195132, M 1 : 100 000

