

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197133

(Zeile 197, Spalte 133)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,5	275,0	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,6	426,7
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,6	184,4	19,4	215,6	22,3	247,8	24,1	267,8	26,6	295,6	30,1	334,4
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,5	245,8	33,4	278,3
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,1	117,2	24,6	136,7	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,1	118,9	34,8	128,9	38,3	141,9	43,4	160,7
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	23,0	63,9	26,1	72,5	30,4	84,4	34,9	96,9	37,9	105,3	41,7	115,8	47,3	131,4
90	1,5	19,1	35,4	23,3	43,1	25,9	48,0	29,3	54,3	34,2	63,3	39,2	72,6	42,5	78,7	46,8	86,7	53,0	98,1
120	2	20,7	28,8	25,2	35,0	28,0	38,9	31,7	44,0	37,0	51,4	42,4	58,9	46,0	63,9	50,7	70,4	57,4	79,7
180	3	23,1	21,4	28,1	26,0	31,2	28,9	35,3	32,7	41,3	38,2	47,4	43,9	51,3	47,5	56,6	52,4	64,1	59,4
240	4	24,9	17,3	30,4	21,1	33,7	23,4	38,2	26,5	44,5	30,9	51,1	35,5	55,4	38,5	61,1	42,4	69,2	48,1
360	6	27,7	12,8	33,8	15,6	37,5	17,4	42,5	19,7	49,6	23,0	56,9	26,3	61,7	28,6	68,0	31,5	77,0	35,6
540	9	30,8	9,5	37,5	11,6	41,7	12,9	47,2	14,6	55,1	17,0	63,2	19,5	68,6	21,2	75,5	23,3	85,6	26,4
720	12	33,2	7,7	40,5	9,4	45,0	10,4	50,9	11,8	59,4	13,8	68,1	15,8	73,9	17,1	81,4	18,8	92,2	21,3
1080	18	36,9	5,7	44,9	6,9	49,9	7,7	56,5	8,7	65,9	10,2	75,7	11,7	82,0	12,7	90,4	14,0	102,4	15,8
1440	24	39,7	4,6	48,4	5,6	53,8	6,2	60,8	7,0	71,0	8,2	81,5	9,4	88,4	10,2	97,3	11,3	110,2	12,8
2880	48	47,4	2,7	57,8	3,3	64,2	3,7	72,7	4,2	84,8	4,9	97,4	5,6	105,6	6,1	116,3	6,7	131,7	7,6
4320	72	52,7	2,0	64,2	2,5	71,3	2,8	80,7	3,1	94,1	3,6	108,1	4,2	117,2	4,5	129,1	5,0	146,2	5,6
5760	96	56,7	1,6	69,1	2,0	76,7	2,2	86,8	2,5	101,3	2,9	116,3	3,4	126,1	3,6	139,0	4,0	157,4	4,6
7200	120	60,0	1,4	73,1	1,7	81,3	1,9	91,9	2,1	107,3	2,5	123,2	2,9	133,6	3,1	147,2	3,4	166,7	3,9
8640	144	62,9	1,2	76,6	1,5	85,2	1,6	96,3	1,9	112,4	2,2	129,1	2,5	139,9	2,7	154,2	3,0	174,6	3,4
10080	168	65,4	1,1	79,7	1,3	88,6	1,5	100,2	1,7	117,0	1,9	134,3	2,2	145,6	2,4	160,4	2,7	181,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197133

(Zeile 197, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,63682084

Skalenparameter α (Alpha)

5,35890254

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04799295

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74398649

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 197133

(Zeile 197, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197133, M 1 : 100 000

