

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183179

(Zeile 183, Spalte 179)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,5	261,1	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,9	105,0	21,4	118,9	25,1	139,4	28,8	160,0	31,3	173,9	34,5	191,7	39,2	217,8
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,1	78,1	23,9	88,5	28,0	103,7	32,2	119,3	35,0	129,6	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,8	63,3	25,8	71,7	30,3	84,2	34,8	96,7	37,8	105,0	41,7	115,8	47,3	131,4
90	1,5	18,5	34,3	22,7	42,0	25,3	46,9	28,7	53,1	33,7	62,4	38,7	71,7	42,0	77,8	46,4	85,9	52,6	97,4
120	2	20,0	27,8	24,5	34,0	27,3	37,9	31,0	43,1	36,3	50,4	41,7	57,9	45,3	62,9	50,0	69,4	56,7	78,8
180	3	22,2	20,6	27,2	25,2	30,3	28,1	34,4	31,9	40,2	37,2	46,3	42,9	50,3	46,6	55,5	51,4	62,9	58,2
240	4	23,9	16,6	29,3	20,3	32,6	22,6	37,0	25,7	43,3	30,1	49,8	34,6	54,1	37,6	59,7	41,5	67,7	47,0
360	6	26,4	12,2	32,4	15,0	36,1	16,7	41,0	19,0	48,0	22,2	55,2	25,6	59,9	27,7	66,1	30,6	75,0	34,7
540	9	29,3	9,0	35,9	11,1	40,0	12,3	45,4	14,0	53,2	16,4	61,2	18,9	66,4	20,5	73,3	22,6	83,1	25,6
720	12	31,5	7,3	38,6	8,9	43,0	10,0	48,8	11,3	57,2	13,2	65,8	15,2	71,4	16,5	78,8	18,2	89,4	20,7
1080	18	34,9	5,4	42,8	6,6	47,6	7,3	54,1	8,3	63,3	9,8	72,8	11,2	79,1	12,2	87,2	13,5	98,9	15,3
1440	24	37,5	4,3	46,0	5,3	51,2	5,9	58,1	6,7	68,0	7,9	78,3	9,1	85,0	9,8	93,8	10,9	106,4	12,3
2880	48	44,6	2,6	54,7	3,2	60,9	3,5	69,1	4,0	81,0	4,7	93,1	5,4	101,1	5,9	111,6	6,5	126,6	7,3
4320	72	49,4	1,9	60,5	2,3	67,4	2,6	76,5	3,0	89,6	3,5	103,1	4,0	111,9	4,3	123,5	4,8	140,1	5,4
5760	96	53,1	1,5	65,1	1,9	72,5	2,1	82,2	2,4	96,3	2,8	110,8	3,2	120,3	3,5	132,7	3,8	150,6	4,4
7200	120	56,1	1,3	68,8	1,6	76,7	1,8	87,0	2,0	101,8	2,4	117,2	2,7	127,2	2,9	140,4	3,3	159,2	3,7
8640	144	58,7	1,1	72,0	1,4	80,2	1,5	91,0	1,8	106,6	2,1	122,6	2,4	133,2	2,6	146,9	2,8	166,7	3,2
10080	168	61,0	1,0	74,9	1,2	83,4	1,4	94,6	1,6	110,8	1,8	127,5	2,1	138,4	2,3	152,7	2,5	173,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183179

(Zeile 183, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,94063364

Skalenparameter α (Alpha)

5,32298636

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02054977

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7496599

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 183179

(Zeile 183, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183179, M 1 : 100 000

