

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162117

(Zeile 162, Spalte 117)

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	9,5	316,7	10,5	350,0	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,0	122,2	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,1	345,6
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,3	152,5	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,2	151,1	29,6	164,4	32,6	181,1	37,0	205,6
45		14,3	53,0	17,5	64,8	19,5	72,2	22,2	82,2	25,9	95,9	29,9	110,7	32,4	120,0	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,8	57,8	23,6	65,6	27,6	76,7	31,8	88,3	34,5	95,8	38,1	105,8	43,2	120,0
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,7	47,6	30,1	55,7	34,6	64,1	37,6	69,6	41,4	76,7	47,0	87,0
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,9	44,3	36,7	51,0	39,8	55,3	44,0	61,1	49,9	69,3
180	3	19,1	17,7	23,4	21,7	26,0	24,1	29,5	27,3	34,6	32,0	39,8	36,9	43,2	40,0	47,7	44,2	54,1	50,1
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,6	19,2	31,3	21,7	36,6	25,4	42,2	29,3	45,8	31,8	50,5	35,1	57,3	39,8
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	33,9	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	62,1	28,8
540	9	23,7	7,3	29,0	9,0	32,3	10,0	36,7	11,3	43,0	13,3	49,4	15,2	53,7	16,6	59,2	18,3	67,2	20,7
720	12	25,0	5,8	30,7	7,1	34,2	7,9	38,8	9,0	45,4	10,5	52,3	12,1	56,8	13,1	62,6	14,5	71,1	16,5
1080	18	27,1	4,2	33,2	5,1	37,0	5,7	42,0	6,5	49,2	7,6	56,6	8,7	61,4	9,5	67,8	10,5	76,9	11,9
1440	24	28,6	3,3	35,1	4,1	39,1	4,5	44,4	5,1	52,0	6,0	59,8	6,9	64,9	7,5	71,7	8,3	81,3	9,4
2880	48	32,7	1,9	40,1	2,3	44,7	2,6	50,8	2,9	59,4	3,4	68,4	4,0	74,3	4,3	81,9	4,7	93,0	5,4
4320	72	35,4	1,4	43,4	1,7	48,4	1,9	54,9	2,1	64,3	2,5	74,0	2,9	80,3	3,1	88,6	3,4	100,5	3,9
5760	96	37,4	1,1	45,9	1,3	51,1	1,5	58,0	1,7	68,0	2,0	78,2	2,3	84,9	2,5	93,7	2,7	106,3	3,1
7200	120	39,1	0,9	47,9	1,1	53,4	1,2	60,6	1,4	71,0	1,6	81,6	1,9	88,6	2,1	97,8	2,3	111,0	2,6
8640	144	40,5	0,8	49,6	1,0	55,3	1,1	62,8	1,2	73,5	1,4	84,6	1,6	91,8	1,8	101,3	2,0	114,9	2,2
10080	168	41,7	0,7	51,1	0,8	57,0	0,9	64,7	1,1	75,7	1,3	87,1	1,4	94,6	1,6	104,4	1,7	118,4	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162117

(Zeile 162, Spalte 117)

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		11	11	11	11	11	11	11	12	12
10		11	12	13	14	15	15	16	16	17
15		13	15	15	16	17	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	22
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		17	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	22
720	12	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	16	18	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	12	13	14	15	16	17	17	17	18
4320	72	12	13	14	14	15	16	16	17	17
5760	96	12	13	14	14	15	16	16	16	17
7200	120	12	13	13	14	15	15	16	16	17
8640	144	12	13	13	14	15	15	16	16	16
10080	168	12	13	13	14	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,53331485

Skalenparameter α (Alpha)

4,88729626

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02607814

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80713747

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 162117

(Zeile 162, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162117, M 1 : 100 000

