

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167144

(Zeile 167, Spalte 144)

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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,2	573,3	19,5	650,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,8	71,1	15,7	87,2	17,6	97,8	20,0	111,1	23,5	130,6	27,1	150,6	29,5	163,9	32,6	181,1	37,0	205,6
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,6	72,6	22,4	83,0	26,3	97,4	30,3	112,2	32,9	121,9	36,4	134,8	41,3	153,0
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,2	58,9	24,1	66,9	28,3	78,6	32,6	90,6	35,5	98,6	39,2	108,9	44,6	123,9
90	1,5	17,0	31,5	21,0	38,9	23,4	43,3	26,7	49,4	31,3	58,0	36,1	66,9	39,3	72,8	43,4	80,4	49,3	91,3
120	2	18,2	25,3	22,5	31,3	25,1	34,9	28,6	39,7	33,6	46,7	38,8	53,9	42,2	58,6	46,6	64,7	52,9	73,5
180	3	20,1	18,6	24,8	23,0	27,7	25,6	31,5	29,2	37,0	34,3	42,7	39,5	46,4	43,0	51,3	47,5	58,3	54,0
240	4	21,5	14,9	26,5	18,4	29,7	20,6	33,7	23,4	39,6	27,5	45,7	31,7	49,7	34,5	54,9	38,1	62,4	43,3
360	6	23,6	10,9	29,2	13,5	32,6	15,1	37,1	17,2	43,6	20,2	50,3	23,3	54,6	25,3	60,4	28,0	68,6	31,8
540	9	26,0	8,0	32,0	9,9	35,8	11,0	40,7	12,6	47,9	14,8	55,2	17,0	60,0	18,5	66,3	20,5	75,4	23,3
720	12	27,7	6,4	34,2	7,9	38,3	8,9	43,5	10,1	51,1	11,8	59,0	13,7	64,1	14,8	70,9	16,4	80,5	18,6
1080	18	30,5	4,7	37,6	5,8	42,0	6,5	47,8	7,4	56,1	8,7	64,8	10,0	70,4	10,9	77,8	12,0	88,4	13,6
1440	24	32,5	3,8	40,1	4,6	44,8	5,2	51,0	5,9	60,0	6,9	69,2	8,0	75,2	8,7	83,1	9,6	94,4	10,9
2880	48	38,1	2,2	47,0	2,7	52,5	3,0	59,8	3,5	70,2	4,1	81,0	4,7	88,1	5,1	97,3	5,6	110,6	6,4
4320	72	41,8	1,6	51,6	2,0	57,6	2,2	65,6	2,5	77,1	3,0	88,9	3,4	96,6	3,7	106,8	4,1	121,3	4,7
5760	96	44,6	1,3	55,1	1,6	61,5	1,8	70,0	2,0	82,3	2,4	94,9	2,7	103,2	3,0	114,0	3,3	129,5	3,7
7200	120	47,0	1,1	57,9	1,3	64,7	1,5	73,7	1,7	86,6	2,0	99,8	2,3	108,5	2,5	119,9	2,8	136,3	3,2
8640	144	48,9	0,9	60,4	1,2	67,5	1,3	76,8	1,5	90,2	1,7	104,1	2,0	113,1	2,2	125,0	2,4	142,0	2,7
10080	168	50,7	0,8	62,6	1,0	69,9	1,2	79,6	1,3	93,5	1,5	107,8	1,8	117,2	1,9	129,5	2,1	147,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167144

(Zeile 167, Spalte 144)

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		10	11	11	12	12	13	13	14	14
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	12	13	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	12	13	13	14	14	15	15	16	16
8640	144	12	13	13	14	14	15	15	15	16
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81205847

Skalenparameter α (Alpha)

5,14344824

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03791485

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77246554

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 167144

(Zeile 167, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167144, M 1 : 100 000

