

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152166

(Zeile 152, Spalte 166)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,1	285,0	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	27,0	450,0
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,8	164,4	16,8	186,7	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,8	181,7	25,1	209,2	27,3	227,5	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,7	137,2	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,0	55,6	18,5	68,5	20,7	76,7	23,6	87,4	27,7	102,6	32,0	118,5	34,8	128,9	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	16,3	45,3	20,1	55,8	22,4	62,2	25,6	71,1	30,0	83,3	34,7	96,4	37,7	104,7	41,6	115,6	47,3	131,4
90	1,5	18,1	33,5	22,4	41,5	25,0	46,3	28,5	52,8	33,5	62,0	38,7	71,7	42,0	77,8	46,5	86,1	52,8	97,8
120	2	19,6	27,2	24,2	33,6	27,0	37,5	30,8	42,8	36,2	50,3	41,7	57,9	45,4	63,1	50,1	69,6	57,0	79,2
180	3	21,7	20,1	26,9	24,9	30,0	27,8	34,2	31,7	40,2	37,2	46,3	42,9	50,4	46,7	55,7	51,6	63,3	58,6
240	4	23,4	16,3	28,9	20,1	32,3	22,4	36,8	25,6	43,2	30,0	49,9	34,7	54,3	37,7	60,0	41,7	68,1	47,3
360	6	26,0	12,0	32,1	14,9	35,8	16,6	40,8	18,9	48,0	22,2	55,3	25,6	60,2	27,9	66,5	30,8	75,5	35,0
540	9	28,8	8,9	35,5	11,0	39,7	12,3	45,2	14,0	53,1	16,4	61,3	18,9	66,7	20,6	73,7	22,7	83,7	25,8
720	12	30,9	7,2	38,2	8,8	42,7	9,9	48,6	11,3	57,1	13,2	65,9	15,3	71,7	16,6	79,2	18,3	90,0	20,8
1080	18	34,2	5,3	42,3	6,5	47,3	7,3	53,8	8,3	63,3	9,8	73,0	11,3	79,3	12,2	87,7	13,5	99,6	15,4
1440	24	36,8	4,3	45,5	5,3	50,8	5,9	57,8	6,7	68,0	7,9	78,4	9,1	85,3	9,9	94,2	10,9	107,1	12,4
2880	48	43,8	2,5	54,1	3,1	60,4	3,5	68,8	4,0	80,9	4,7	93,3	5,4	101,4	5,9	112,1	6,5	127,4	7,4
4320	72	48,4	1,9	59,8	2,3	66,9	2,6	76,1	2,9	89,5	3,5	103,2	4,0	112,2	4,3	124,1	4,8	141,0	5,4
5760	96	52,0	1,5	64,3	1,9	71,9	2,1	81,8	2,4	96,1	2,8	110,9	3,2	120,6	3,5	133,3	3,9	151,5	4,4
7200	120	55,0	1,3	68,0	1,6	76,0	1,8	86,5	2,0	101,7	2,4	117,3	2,7	127,5	3,0	140,9	3,3	160,1	3,7
8640	144	57,6	1,1	71,1	1,4	79,5	1,5	90,5	1,7	106,4	2,1	122,7	2,4	133,5	2,6	147,5	2,8	167,6	3,2
10080	168	59,9	1,0	73,9	1,2	82,6	1,4	94,1	1,6	110,6	1,8	127,6	2,1	138,7	2,3	153,3	2,5	174,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152166

(Zeile 152, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,68600854

Skalenparameter α (Alpha)

5,45102662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03418146

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75055243

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 152166

(Zeile 152, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152166, M 1 : 100 000

