

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162152

(Zeile 162, Spalte 152)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,1	335,0	21,9	365,0	24,2	403,3	27,5	458,3
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,8	164,4	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,5	179,2	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,9	282,5
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,5	113,9	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,3	185,0	37,8	210,0
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,0	74,1	22,7	84,1	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,4	59,4	24,4	67,8	28,7	79,7	33,1	91,9	36,0	100,0	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	26,9	49,8	31,7	58,7	36,5	67,6	39,7	73,5	43,9	81,3	49,8	92,2
120	2	18,4	25,6	22,7	31,5	25,4	35,3	28,9	40,1	33,9	47,1	39,1	54,3	42,5	59,0	47,0	65,3	53,4	74,2
180	3	20,2	18,7	25,0	23,1	27,9	25,8	31,8	29,4	37,3	34,5	43,1	39,9	46,8	43,3	51,7	47,9	58,8	54,4
240	4	21,7	15,1	26,7	18,5	29,9	20,8	34,0	23,6	39,9	27,7	46,1	32,0	50,1	34,8	55,3	38,4	62,9	43,7
360	6	23,8	11,0	29,4	13,6	32,8	15,2	37,4	17,3	43,9	20,3	50,6	23,4	55,1	25,5	60,8	28,1	69,1	32,0
540	9	26,2	8,1	32,3	10,0	36,1	11,1	41,1	12,7	48,2	14,9	55,6	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	75,9	23,4
720	12	28,0	6,5	34,5	8,0	38,6	8,9	43,9	10,2	51,6	11,9	59,5	13,8	64,6	15,0	71,4	16,5	81,2	18,8
1080	18	30,7	4,7	37,9	5,8	42,3	6,5	48,2	7,4	56,6	8,7	65,3	10,1	71,0	11,0	78,4	12,1	89,1	13,8
1440	24	32,8	3,8	40,5	4,7	45,2	5,2	51,5	6,0	60,5	7,0	69,8	8,1	75,8	8,8	83,8	9,7	95,2	11,0
2880	48	38,5	2,2	47,5	2,7	53,1	3,1	60,4	3,5	70,9	4,1	81,8	4,7	89,0	5,2	98,3	5,7	111,7	6,5
4320	72	42,2	1,6	52,1	2,0	58,2	2,2	66,3	2,6	77,9	3,0	89,8	3,5	97,6	3,8	107,9	4,2	122,6	4,7
5760	96	45,1	1,3	55,7	1,6	62,2	1,8	70,8	2,0	83,2	2,4	95,9	2,8	104,3	3,0	115,3	3,3	131,0	3,8
7200	120	47,5	1,1	58,6	1,4	65,5	1,5	74,5	1,7	87,6	2,0	101,0	2,3	109,8	2,5	121,3	2,8	137,8	3,2
8640	144	49,5	1,0	61,1	1,2	68,3	1,3	77,7	1,5	91,3	1,8	105,3	2,0	114,5	2,2	126,5	2,4	143,7	2,8
10080	168	51,3	0,8	63,3	1,0	70,7	1,2	80,5	1,3	94,6	1,6	109,1	1,8	118,6	2,0	131,1	2,2	148,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162152

(Zeile 162, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,84419093

Skalenparameter α (Alpha)

5,1559659

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02384085

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77056036

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 162152

(Zeile 162, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162152, M 1 : 100 000

