

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75152

(Zeile 75, 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		7,9	131,7	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,7	230,0	22,8	253,3	25,9	287,8
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,4	128,3	18,0	150,0	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,1	61,7	13,7	76,1	15,3	85,0	17,3	96,1	20,3	112,8	23,4	130,0	25,4	141,1	28,1	156,1	31,9	177,2
45		12,5	46,3	15,4	57,0	17,1	63,3	19,5	72,2	22,8	84,4	26,3	97,4	28,5	105,6	31,5	116,7	35,8	132,6
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,6	51,7	21,1	58,6	24,7	68,6	28,5	79,2	30,9	85,8	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,6	43,7	27,6	51,1	31,8	58,9	34,6	64,1	38,2	70,7	43,3	80,2
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,4	26,3	33,3	30,8	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,2	48,3
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	27,0	18,8	30,7	21,3	36,0	25,0	41,4	28,8	45,0	31,3	49,7	34,5	56,4	39,2
360	6	21,9	10,1	27,0	12,5	30,1	13,9	34,2	15,8	40,1	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,4	25,6	62,8	29,1
540	9	24,4	7,5	30,0	9,3	33,5	10,3	38,1	11,8	44,6	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,6	19,0	70,0	21,6
720	12	26,4	6,1	32,4	7,5	36,2	8,4	41,1	9,5	48,2	11,2	55,5	12,8	60,3	14,0	66,5	15,4	75,5	17,5
1080	18	29,4	4,5	36,1	5,6	40,3	6,2	45,7	7,1	53,6	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,1	11,4	84,1	13,0
1440	24	31,7	3,7	38,9	4,5	43,4	5,0	49,3	5,7	57,9	6,7	66,6	7,7	72,4	8,4	79,9	9,2	90,7	10,5
2880	48	38,0	2,2	46,8	2,7	52,2	3,0	59,3	3,4	69,5	4,0	80,0	4,6	86,9	5,0	96,0	5,6	108,9	6,3
4320	72	42,3	1,6	52,0	2,0	58,0	2,2	65,9	2,5	77,3	3,0	89,0	3,4	96,7	3,7	106,8	4,1	121,2	4,7
5760	96	45,7	1,3	56,1	1,6	62,6	1,8	71,1	2,1	83,4	2,4	96,1	2,8	104,4	3,0	115,2	3,3	130,8	3,8
7200	120	48,4	1,1	59,5	1,4	66,4	1,5	75,5	1,7	88,5	2,0	101,9	2,4	110,7	2,6	122,2	2,8	138,7	3,2
8640	144	50,8	1,0	62,5	1,2	69,7	1,3	79,2	1,5	92,8	1,8	106,9	2,1	116,1	2,2	128,2	2,5	145,5	2,8
10080	168	52,9	0,9	65,1	1,1	72,6	1,2	82,5	1,4	96,7	1,6	111,3	1,8	121,0	2,0	133,5	2,2	151,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75152

(Zeile 75, 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		12	13	13	14	14	15	16	16	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	21
15		14	16	17	18	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	20	22	22	23	23
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		15	17	18	19	21	22	23	23	24
60	1	14	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	12	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	11	14	15	16	17	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	11	12	14	14	15	16	16
1080	18	10	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	10	10	11	11	12	13	13	14	15
2880	48	12	12	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	13	14
5760	96	15	14	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	16	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	17	15	15	15	14	14	14	14	15
10080	168	18	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,7221807

Skalenparameter α (Alpha)

4,37285437

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01786663

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73638088

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 75152

(Zeile 75, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75152, M 1 : 100 000

