

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182150

(Zeile 182, Spalte 150)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,4	102,2	20,8	115,6	24,4	135,6	28,0	155,6	30,3	168,3	33,4	185,6	37,9	210,6
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,4	75,6	23,1	85,6	27,0	100,0	31,0	114,8	33,6	124,4	37,1	137,4	42,0	155,6
60	1	16,2	45,0	19,7	54,7	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,3	92,5	36,2	100,6	39,8	110,6	45,1	125,3
90	1,5	17,9	33,1	21,8	40,4	24,2	44,8	27,4	50,7	32,1	59,4	36,8	68,1	39,9	73,9	44,0	81,5	49,9	92,4
120	2	19,2	26,7	23,4	32,5	26,0	36,1	29,4	40,8	34,4	47,8	39,5	54,9	42,8	59,4	47,2	65,6	53,5	74,3
180	3	21,1	19,5	25,8	23,9	28,7	26,6	32,5	30,1	37,9	35,1	43,6	40,4	47,2	43,7	52,1	48,2	59,0	54,6
240	4	22,6	15,7	27,6	19,2	30,7	21,3	34,8	24,2	40,6	28,2	46,7	32,4	50,6	35,1	55,8	38,8	63,2	43,9
360	6	24,9	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,3	17,7	44,8	20,7	51,4	23,8	55,8	25,8	61,5	28,5	69,6	32,2
540	9	27,5	8,5	33,5	10,3	37,3	11,5	42,2	13,0	49,3	15,2	56,6	17,5	61,4	19,0	67,7	20,9	76,7	23,7
720	12	29,4	6,8	35,9	8,3	39,9	9,2	45,2	10,5	52,8	12,2	60,6	14,0	65,8	15,2	72,5	16,8	82,1	19,0
1080	18	32,4	5,0	39,5	6,1	43,9	6,8	49,7	7,7	58,1	9,0	66,7	10,3	72,4	11,2	79,8	12,3	90,4	14,0
1440	24	34,6	4,0	42,3	4,9	47,0	5,4	53,3	6,2	62,2	7,2	71,5	8,3	77,5	9,0	85,4	9,9	96,8	11,2
2880	48	40,8	2,4	49,8	2,9	55,4	3,2	62,8	3,6	73,3	4,2	84,2	4,9	91,3	5,3	100,7	5,8	114,1	6,6
4320	72	44,9	1,7	54,9	2,1	61,0	2,4	69,1	2,7	80,7	3,1	92,7	3,6	100,5	3,9	110,8	4,3	125,5	4,8
5760	96	48,1	1,4	58,7	1,7	65,3	1,9	73,9	2,1	86,4	2,5	99,2	2,9	107,6	3,1	118,6	3,4	134,4	3,9
7200	120	50,7	1,2	61,9	1,4	68,8	1,6	77,9	1,8	91,1	2,1	104,6	2,4	113,4	2,6	125,0	2,9	141,7	3,3
8640	144	53,0	1,0	64,6	1,2	71,9	1,4	81,4	1,6	95,1	1,8	109,2	2,1	118,4	2,3	130,6	2,5	147,9	2,9
10080	168	54,9	0,9	67,0	1,1	74,5	1,2	84,4	1,4	98,6	1,6	113,3	1,9	122,8	2,0	135,4	2,2	153,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182150

(Zeile 182, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,36193242

Skalenparameter α (Alpha)

5,01897339

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01536823

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76354289

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 182150

(Zeile 182, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182150, M 1 : 100 000

