

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166121

(Zeile 166, Spalte 121)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,1	235,0	16,0	266,7	18,8	313,3	21,7	361,7	23,6	393,3	26,0	433,3	29,5	491,7
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,8	175,6	18,0	200,0	21,1	234,4	24,3	270,0	26,4	293,3	29,2	324,4	33,1	367,8
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,0	141,7	19,4	161,7	22,7	189,2	26,2	218,3	28,4	236,7	31,4	261,7	35,7	297,5
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	25,0	138,9	28,8	160,0	31,3	173,9	34,6	192,2	39,2	217,8
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,5	75,9	23,3	86,3	27,3	101,1	31,5	116,7	34,2	126,7	37,8	140,0	42,9	158,9
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,1	31,7	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,4	58,1	36,2	67,0	39,4	73,0	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,1	25,1	22,3	31,0	24,9	34,6	28,3	39,3	33,2	46,1	38,3	53,2	41,6	57,8	46,0	63,9	52,2	72,5
180	3	19,6	18,1	24,1	22,3	26,9	24,9	30,6	28,3	35,9	33,2	41,4	38,3	45,0	41,7	49,7	46,0	56,4	52,2
240	4	20,7	14,4	25,5	17,7	28,4	19,7	32,3	22,4	37,9	26,3	43,7	30,3	47,5	33,0	52,4	36,4	59,5	41,3
360	6	22,3	10,3	27,4	12,7	30,6	14,2	34,8	16,1	40,9	18,9	47,1	21,8	51,2	23,7	56,5	26,2	64,2	29,7
540	9	24,0	7,4	29,6	9,1	33,0	10,2	37,5	11,6	44,0	13,6	50,8	15,7	55,2	17,0	60,9	18,8	69,2	21,4
720	12	25,3	5,9	31,2	7,2	34,8	8,1	39,6	9,2	46,4	10,7	53,5	12,4	58,1	13,4	64,2	14,9	72,9	16,9
1080	18	27,3	4,2	33,6	5,2	37,5	5,8	42,6	6,6	50,0	7,7	57,6	8,9	62,6	9,7	69,1	10,7	78,5	12,1
1440	24	28,7	3,3	35,4	4,1	39,5	4,6	44,9	5,2	52,7	6,1	60,7	7,0	66,0	7,6	72,9	8,4	82,7	9,6
2880	48	32,6	1,9	40,1	2,3	44,8	2,6	50,9	2,9	59,8	3,5	68,9	4,0	74,8	4,3	82,6	4,8	93,8	5,4
4320	72	35,1	1,4	43,2	1,7	48,2	1,9	54,8	2,1	64,3	2,5	74,1	2,9	80,5	3,1	88,9	3,4	101,0	3,9
5760	96	37,0	1,1	45,5	1,3	50,8	1,5	57,7	1,7	67,8	2,0	78,1	2,3	84,8	2,5	93,7	2,7	106,4	3,1
7200	120	38,5	0,9	47,4	1,1	52,9	1,2	60,1	1,4	70,6	1,6	81,3	1,9	88,3	2,0	97,6	2,3	110,8	2,6
8640	144	39,8	0,8	49,0	0,9	54,7	1,1	62,1	1,2	72,9	1,4	84,0	1,6	91,3	1,8	100,8	1,9	114,5	2,2
10080	168	40,9	0,7	50,4	0,8	56,2	0,9	63,9	1,1	75,0	1,2	86,4	1,4	93,9	1,6	103,7	1,7	117,8	1,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166121

(Zeile 166, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,19531869

Skalenparameter α (Alpha)

5,20452083

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0289833

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81903991

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 166121

(Zeile 166, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166121, M 1 : 100 000

