

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167126

(Zeile 167, Spalte 126)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	21,0	175,0	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,0	275,0
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,8	132,2	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,0	74,1	22,8	84,4	26,8	99,3	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,8	60,6	24,8	68,9	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,4	45,2	27,7	51,3	32,6	60,4	37,5	69,4	40,8	75,6	45,0	83,3	51,1	94,6
120	2	19,2	26,7	23,7	32,9	26,4	36,7	30,1	41,8	35,3	49,0	40,7	56,5	44,2	61,4	48,8	67,8	55,4	76,9
180	3	21,5	19,9	26,5	24,5	29,6	27,4	33,6	31,1	39,5	36,6	45,5	42,1	49,4	45,7	54,6	50,6	62,0	57,4
240	4	23,3	16,2	28,7	19,9	32,0	22,2	36,4	25,3	42,7	29,7	49,2	34,2	53,5	37,2	59,1	41,0	67,1	46,6
360	6	26,0	12,0	32,0	14,8	35,8	16,6	40,7	18,8	47,7	22,1	55,0	25,5	59,7	27,6	66,0	30,6	74,9	34,7
540	9	29,0	9,0	35,8	11,0	39,9	12,3	45,4	14,0	53,3	16,5	61,4	19,0	66,7	20,6	73,7	22,7	83,7	25,8
720	12	31,4	7,3	38,7	9,0	43,2	10,0	49,1	11,4	57,6	13,3	66,4	15,4	72,2	16,7	79,7	18,4	90,5	20,9
1080	18	35,1	5,4	43,2	6,7	48,2	7,4	54,8	8,5	64,3	9,9	74,1	11,4	80,5	12,4	89,0	13,7	101,0	15,6
1440	24	37,9	4,4	46,7	5,4	52,1	6,0	59,3	6,9	69,5	8,0	80,1	9,3	87,1	10,1	96,2	11,1	109,2	12,6
2880	48	45,7	2,6	56,3	3,3	62,9	3,6	71,5	4,1	83,9	4,9	96,7	5,6	105,1	6,1	116,0	6,7	131,8	7,6
4320	72	51,0	2,0	62,9	2,4	70,2	2,7	79,8	3,1	93,6	3,6	107,9	4,2	117,3	4,5	129,5	5,0	147,1	5,7
5760	96	55,2	1,6	68,0	2,0	75,9	2,2	86,2	2,5	101,2	2,9	116,6	3,4	126,8	3,7	140,0	4,1	159,0	4,6
7200	120	58,6	1,4	72,2	1,7	80,6	1,9	91,6	2,1	107,5	2,5	123,9	2,9	134,6	3,1	148,7	3,4	168,9	3,9
8640	144	61,6	1,2	75,8	1,5	84,7	1,6	96,2	1,9	112,9	2,2	130,2	2,5	141,5	2,7	156,2	3,0	177,4	3,4
10080	168	64,2	1,1	79,1	1,3	88,3	1,5	100,3	1,7	117,8	1,9	135,7	2,2	147,5	2,4	162,9	2,7	185,0	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167126

(Zeile 167, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,06867675

Skalenparameter α (Alpha)

5,16884445

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01921291

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72952233

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 167126

(Zeile 167, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167126, M 1 : 100 000

