

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142193

(Zeile 142, Spalte 193)

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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,5	350,0	12,1	403,3	14,5	483,3	17,0	566,7	18,6	620,0	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,3	155,0	11,9	198,3	13,6	226,7	15,7	261,7	18,8	313,3	22,0	366,7	24,1	401,7	26,8	446,7	30,8	513,3
15		10,7	118,9	13,7	152,2	15,6	173,3	18,0	200,0	21,6	240,0	25,3	281,1	27,6	306,7	30,8	342,2	35,3	392,2
20		11,7	97,5	15,0	125,0	17,1	142,5	19,8	165,0	23,7	197,5	27,7	230,8	30,3	252,5	33,8	281,7	38,7	322,5
30		13,3	73,9	17,1	95,0	19,4	107,8	22,5	125,0	26,9	149,4	31,4	174,4	34,4	191,1	38,3	212,8	43,9	243,9
45		15,0	55,6	19,3	71,5	21,9	81,1	25,4	94,1	30,4	112,6	35,5	131,5	38,9	144,1	43,3	160,4	49,7	184,1
60	1	16,4	45,6	21,0	58,3	23,9	66,4	27,7	76,9	33,1	91,9	38,7	107,5	42,4	117,8	47,2	131,1	54,1	150,3
90	1,5	18,4	34,1	23,6	43,7	26,9	49,8	31,1	57,6	37,2	68,9	43,6	80,7	47,7	88,3	53,1	98,3	60,9	112,8
120	2	20,0	27,8	25,7	35,7	29,2	40,6	33,8	46,9	40,5	56,3	47,3	65,7	51,8	71,9	57,7	80,1	66,2	91,9
180	3	22,5	20,8	28,9	26,8	32,8	30,4	38,0	35,2	45,5	42,1	53,2	49,3	58,2	53,9	64,8	60,0	74,3	68,8
240	4	24,4	16,9	31,3	21,7	35,6	24,7	41,2	28,6	49,4	34,3	57,7	40,1	63,2	43,9	70,4	48,9	80,7	56,0
360	6	27,4	12,7	35,2	16,3	40,0	18,5	46,3	21,4	55,4	25,6	64,8	30,0	70,9	32,8	79,0	36,6	90,5	41,9
540	9	30,7	9,5	39,4	12,2	44,8	13,8	51,9	16,0	62,1	19,2	72,7	22,4	79,6	24,6	88,6	27,3	101,6	31,4
720	12	33,3	7,7	42,8	9,9	48,6	11,3	56,3	13,0	67,4	15,6	78,8	18,2	86,3	20,0	96,1	22,2	110,2	25,5
1080	18	37,4	5,8	48,0	7,4	54,5	8,4	63,2	9,8	75,6	11,7	88,4	13,6	96,8	14,9	107,8	16,6	123,5	19,1
1440	24	40,5	4,7	52,0	6,0	59,2	6,9	68,5	7,9	82,0	9,5	95,9	11,1	105,0	12,2	116,9	13,5	134,0	15,5
2880	48	49,3	2,9	63,3	3,7	71,9	4,2	83,3	4,8	99,7	5,8	116,6	6,7	127,7	7,4	142,1	8,2	162,9	9,4
4320	72	55,3	2,1	70,9	2,7	80,6	3,1	93,4	3,6	111,8	4,3	130,7	5,0	143,1	5,5	159,4	6,1	182,7	7,0
5760	96	59,9	1,7	76,9	2,2	87,4	2,5	101,3	2,9	121,2	3,5	141,7	4,1	155,2	4,5	172,8	5,0	198,1	5,7
7200	120	63,8	1,5	81,9	1,9	93,1	2,2	107,9	2,5	129,1	3,0	150,9	3,5	165,3	3,8	184,0	4,3	210,9	4,9
8640	144	67,2	1,3	86,2	1,7	98,0	1,9	113,5	2,2	135,9	2,6	158,9	3,1	174,0	3,4	193,7	3,7	222,1	4,3
10080	168	70,2	1,2	90,1	1,5	102,4	1,7	118,6	2,0	141,9	2,3	166,0	2,7	181,7	3,0	202,3	3,3	231,9	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142193

(Zeile 142, Spalte 193)

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	16	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	23	23	24	24	25
15		19	21	22	23	25	25	26	26	27
20		20	22	23	24	26	26	27	27	28
30		20	23	24	25	26	27	28	28	29
45		20	23	24	25	26	27	28	29	29
60	1	20	22	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	19	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	18	21	22	23	25	26	26	27	27
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	17	18	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	19	19	19	20
7200	120	19	18	18	19	19	19	19	20	20
8640	144	20	19	19	19	19	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,58013712

Skalenparameter α (Alpha)

6,53727337

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01762388

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71829904

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 142193

(Zeile 142, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142193, M 1 : 100 000

