

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133180

(Zeile 133, Spalte 180)

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	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		7,7	256,7	9,7	323,3	11,0	366,7	12,6	420,0	15,0	500,0	17,4	580,0	19,0	633,3	21,1	703,3	24,1	803,3
10		10,0	166,7	12,6	210,0	14,2	236,7	16,3	271,7	19,4	323,3	22,5	375,0	24,6	410,0	27,3	455,0	31,2	520,0
15		11,3	125,6	14,3	158,9	16,1	178,9	18,5	205,6	22,0	244,4	25,5	283,3	27,9	310,0	30,9	343,3	35,3	392,2
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,1	167,5	23,8	198,3	27,7	230,8	30,2	251,7	33,6	280,0	38,3	319,2
30		13,6	75,6	17,2	95,6	19,4	107,8	22,3	123,9	26,5	147,2	30,8	171,1	33,7	187,2	37,4	207,8	42,7	237,2
45		15,1	55,9	19,0	70,4	21,4	79,3	24,7	91,5	29,3	108,5	34,1	126,3	37,2	137,8	41,3	153,0	47,1	174,4
60	1	16,1	44,7	20,3	56,4	22,9	63,6	26,4	73,3	31,3	86,9	36,4	101,1	39,8	110,6	44,2	122,8	50,4	140,0
90	1,5	17,7	32,8	22,3	41,3	25,2	46,7	28,9	53,5	34,4	63,7	39,9	73,9	43,6	80,7	48,4	89,6	55,3	102,4
120	2	18,8	26,1	23,8	33,1	26,8	37,2	30,8	42,8	36,6	50,8	42,6	59,2	46,5	64,6	51,6	71,7	58,9	81,8
180	3	20,6	19,1	26,0	24,1	29,3	27,1	33,7	31,2	40,0	37,0	46,5	43,1	50,8	47,0	56,4	52,2	64,4	59,6
240	4	21,9	15,2	27,6	19,2	31,2	21,7	35,8	24,9	42,5	29,5	49,5	34,4	54,0	37,5	59,9	41,6	68,5	47,6
360	6	23,8	11,0	30,1	13,9	34,0	15,7	39,0	18,1	46,4	21,5	53,9	25,0	58,9	27,3	65,3	30,2	74,6	34,5
540	9	26,0	8,0	32,8	10,1	37,0	11,4	42,5	13,1	50,5	15,6	58,7	18,1	64,1	19,8	71,2	22,0	81,3	25,1
720	12	27,6	6,4	34,8	8,1	39,3	9,1	45,2	10,5	53,7	12,4	62,4	14,4	68,1	15,8	75,6	17,5	86,4	20,0
1080	18	30,0	4,6	37,9	5,8	42,8	6,6	49,2	7,6	58,4	9,0	67,9	10,5	74,2	11,5	82,3	12,7	94,0	14,5
1440	24	31,9	3,7	40,3	4,7	45,4	5,3	52,2	6,0	62,0	7,2	72,1	8,3	78,8	9,1	87,4	10,1	99,8	11,6
2880	48	36,9	2,1	46,5	2,7	52,5	3,0	60,4	3,5	71,7	4,1	83,4	4,8	91,0	5,3	101,0	5,8	115,4	6,7
4320	72	40,1	1,5	50,6	2,0	57,1	2,2	65,7	2,5	78,0	3,0	90,7	3,5	99,0	3,8	109,9	4,2	125,5	4,8
5760	96	42,6	1,2	53,7	1,6	60,7	1,8	69,7	2,0	82,8	2,4	96,3	2,8	105,1	3,0	116,7	3,4	133,3	3,9
7200	120	44,6	1,0	56,3	1,3	63,5	1,5	73,0	1,7	86,7	2,0	100,9	2,3	110,1	2,5	122,2	2,8	139,6	3,2
8640	144	46,3	0,9	58,5	1,1	66,0	1,3	75,9	1,5	90,1	1,7	104,8	2,0	114,4	2,2	127,0	2,4	145,0	2,8
10080	168	47,8	0,8	60,4	1,0	68,1	1,1	78,3	1,3	93,0	1,5	108,2	1,8	118,1	2,0	131,1	2,2	149,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133180

(Zeile 133, Spalte 180)

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	11	12	12	13	13	14	14	15
10		13	15	16	16	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	19	21	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	25	26	26	27	27
120	2	18	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	24	24	25	25	26
240	4	17	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	16	19	20	21	22	23	23	24	25
540	9	16	18	19	20	21	22	22	23	24
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	21	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	14	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	16	17	18	19	19	19	20
5760	96	15	16	17	17	18	19	19	19	20
7200	120	15	16	17	17	18	18	19	19	20
8640	144	16	16	17	17	18	18	19	19	19
10080	168	16	17	17	17	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,51236787

Skalenparameter α (Alpha)

6,01335746

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0304511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7922101

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 133180

(Zeile 133, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133180, M 1 : 100 000

