

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202153

(Zeile 202, Spalte 153)

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		8,5	283,3	10,1	336,7	11,2	373,3	12,5	416,7	14,4	480,0	16,4	546,7	17,7	590,0	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,4	240,0	16,1	268,3	18,6	310,0	21,1	351,7	22,8	380,0	25,0	416,7	28,1	468,3
15		12,5	138,9	14,9	165,6	16,4	182,2	18,3	203,3	21,2	235,6	24,1	267,8	26,0	288,9	28,5	316,7	32,1	356,7
20		13,6	113,3	16,2	135,0	17,9	149,2	20,0	166,7	23,1	192,5	26,3	219,2	28,4	236,7	31,1	259,2	35,0	291,7
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,1	111,7	22,5	125,0	26,0	144,4	29,6	164,4	31,9	177,2	35,0	194,4	39,4	218,9
45		17,1	63,3	20,4	75,6	22,5	83,3	25,2	93,3	29,1	107,8	33,1	122,6	35,7	132,2	39,2	145,2	44,1	163,3
60	1	18,5	51,4	22,1	61,4	24,3	67,5	27,3	75,8	31,5	87,5	35,8	99,4	38,6	107,2	42,4	117,8	47,7	132,5
90	1,5	20,6	38,1	24,6	45,6	27,1	50,2	30,4	56,3	35,1	65,0	39,9	73,9	43,1	79,8	47,2	87,4	53,2	98,5
120	2	22,3	31,0	26,6	36,9	29,3	40,7	32,8	45,6	37,8	52,5	43,1	59,9	46,5	64,6	51,0	70,8	57,4	79,7
180	3	24,8	23,0	29,6	27,4	32,6	30,2	36,5	33,8	42,1	39,0	47,9	44,4	51,7	47,9	56,7	52,5	63,8	59,1
240	4	26,7	18,5	31,9	22,2	35,1	24,4	39,3	27,3	45,4	31,5	51,6	35,8	55,7	38,7	61,1	42,4	68,8	47,8
360	6	29,7	13,8	35,4	16,4	39,0	18,1	43,7	20,2	50,4	23,3	57,3	26,5	61,9	28,7	67,8	31,4	76,4	35,4
540	9	32,9	10,2	39,3	12,1	43,3	13,4	48,5	15,0	56,0	17,3	63,7	19,7	68,7	21,2	75,3	23,2	84,8	26,2
720	12	35,5	8,2	42,4	9,8	46,6	10,8	52,2	12,1	60,3	14,0	68,6	15,9	74,0	17,1	81,1	18,8	91,3	21,1
1080	18	39,4	6,1	47,0	7,3	51,7	8,0	57,9	8,9	66,9	10,3	76,1	11,7	82,1	12,7	90,0	13,9	101,4	15,6
1440	24	42,4	4,9	50,6	5,9	55,7	6,4	62,4	7,2	72,0	8,3	81,9	9,5	88,4	10,2	97,0	11,2	109,2	12,6
2880	48	50,7	2,9	60,5	3,5	66,5	3,8	74,5	4,3	86,0	5,0	97,9	5,7	105,7	6,1	115,8	6,7	130,4	7,5
4320	72	56,2	2,2	67,1	2,6	73,8	2,8	82,7	3,2	95,5	3,7	108,6	4,2	117,2	4,5	128,5	5,0	144,7	5,6
5760	96	60,5	1,8	72,2	2,1	79,5	2,3	89,0	2,6	102,8	3,0	116,9	3,4	126,2	3,7	138,4	4,0	155,8	4,5
7200	120	64,1	1,5	76,5	1,8	84,2	1,9	94,3	2,2	108,8	2,5	123,8	2,9	133,7	3,1	146,5	3,4	165,0	3,8
8640	144	67,1	1,3	80,1	1,5	88,2	1,7	98,8	1,9	114,0	2,2	129,8	2,5	140,0	2,7	153,5	3,0	172,9	3,3
10080	168	69,8	1,2	83,4	1,4	91,8	1,5	102,8	1,7	118,6	2,0	135,0	2,2	145,7	2,4	159,7	2,6	179,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202153

(Zeile 202, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,80173258

Skalenparameter α (Alpha)

5,06425946

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01956457

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74376084

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 202153

(Zeile 202, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202153, M 1 : 100 000

