

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210108

(Zeile 210, Spalte 108)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,1	134,4	14,7	163,3	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,4	111,7	16,2	135,0	17,9	149,2	20,2	168,3	23,5	195,8	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,3	302,5
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,7	148,3	30,6	170,0	33,2	184,4	36,5	202,8	41,2	228,9
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,8	51,5	31,4	58,1	36,5	67,6	41,8	77,4	45,3	83,9	49,8	92,2	56,4	104,4
120	2	22,4	31,1	27,1	37,6	30,1	41,8	33,9	47,1	39,5	54,9	45,2	62,8	48,9	67,9	53,9	74,9	60,9	84,6
180	3	24,9	23,1	30,2	28,0	33,5	31,0	37,8	35,0	43,9	40,6	50,3	46,6	54,5	50,5	60,0	55,6	67,8	62,8
240	4	26,9	18,7	32,6	22,6	36,1	25,1	40,7	28,3	47,4	32,9	54,2	37,6	58,7	40,8	64,6	44,9	73,1	50,8
360	6	29,9	13,8	36,2	16,8	40,1	18,6	45,2	20,9	52,6	24,4	60,3	27,9	65,2	30,2	71,8	33,2	81,2	37,6
540	9	33,1	10,2	40,2	12,4	44,5	13,7	50,2	15,5	58,4	18,0	66,9	20,6	72,4	22,3	79,7	24,6	90,1	27,8
720	12	35,7	8,3	43,2	10,0	47,9	11,1	54,0	12,5	62,9	14,6	72,0	16,7	78,0	18,1	85,8	19,9	97,0	22,5
1080	18	39,6	6,1	47,9	7,4	53,1	8,2	59,9	9,2	69,7	10,8	79,9	12,3	86,5	13,3	95,1	14,7	107,6	16,6
1440	24	42,6	4,9	51,6	6,0	57,2	6,6	64,5	7,5	75,0	8,7	85,9	9,9	93,1	10,8	102,4	11,9	115,8	13,4
2880	48	50,8	2,9	61,6	3,6	68,2	3,9	76,9	4,5	89,5	5,2	102,5	5,9	111,0	6,4	122,1	7,1	138,1	8,0
4320	72	56,3	2,2	68,2	2,6	75,6	2,9	85,3	3,3	99,3	3,8	113,6	4,4	123,1	4,7	135,4	5,2	153,1	5,9
5760	96	60,6	1,8	73,4	2,1	81,3	2,4	91,8	2,7	106,8	3,1	122,3	3,5	132,4	3,8	145,7	4,2	164,7	4,8
7200	120	64,1	1,5	77,7	1,8	86,1	2,0	97,1	2,2	113,0	2,6	129,4	3,0	140,1	3,2	154,2	3,6	174,3	4,0
8640	144	67,2	1,3	81,4	1,6	90,2	1,7	101,7	2,0	118,4	2,3	135,5	2,6	146,8	2,8	161,5	3,1	182,6	3,5
10080	168	69,9	1,2	84,6	1,4	93,8	1,6	105,8	1,7	123,1	2,0	140,9	2,3	152,6	2,5	167,9	2,8	189,9	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210108

(Zeile 210, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,04882901

Skalenparameter α (Alpha)

5,5974019

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03530865

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74625505

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 210108

(Zeile 210, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210108, M 1 : 100 000

