

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151110

(Zeile 151, Spalte 110)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,8	526,7
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,4	226,7	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,2	235,0
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,3	67,8	20,7	76,7	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,8	121,5	37,0	137,0
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,1	55,8	22,6	62,8	26,3	73,1	30,1	83,6	32,6	90,6	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	17,0	31,5	20,5	38,0	22,7	42,0	25,6	47,4	29,8	55,2	34,1	63,1	36,9	68,3	40,6	75,2	45,9	85,0
120	2	18,5	25,7	22,4	31,1	24,8	34,4	27,9	38,8	32,5	45,1	37,2	51,7	40,2	55,8	44,2	61,4	50,0	69,4
180	3	20,9	19,4	25,2	23,3	27,9	25,8	31,5	29,2	36,6	33,9	41,9	38,8	45,3	41,9	49,9	46,2	56,4	52,2
240	4	22,7	15,8	27,4	19,0	30,4	21,1	34,2	23,8	39,8	27,6	45,6	31,7	49,3	34,2	54,2	37,6	61,3	42,6
360	6	25,5	11,8	30,9	14,3	34,2	15,8	38,5	17,8	44,8	20,7	51,3	23,8	55,5	25,7	61,0	28,2	69,0	31,9
540	9	28,7	8,9	34,7	10,7	38,4	11,9	43,3	13,4	50,3	15,5	57,6	17,8	62,4	19,3	68,6	21,2	77,5	23,9
720	12	31,2	7,2	37,7	8,7	41,7	9,7	47,0	10,9	54,7	12,7	62,6	14,5	67,7	15,7	74,5	17,2	84,2	19,5
1080	18	35,0	5,4	42,3	6,5	46,9	7,2	52,8	8,1	61,4	9,5	70,3	10,8	76,1	11,7	83,7	12,9	94,6	14,6
1440	24	38,0	4,4	46,0	5,3	50,9	5,9	57,4	6,6	66,7	7,7	76,3	8,8	82,6	9,6	90,9	10,5	102,7	11,9
2880	48	46,3	2,7	56,0	3,2	62,1	3,6	69,9	4,0	81,3	4,7	93,1	5,4	100,7	5,8	110,8	6,4	125,2	7,2
4320	72	52,0	2,0	62,9	2,4	69,7	2,7	78,5	3,0	91,3	3,5	104,5	4,0	113,1	4,4	124,4	4,8	140,6	5,4
5760	96	56,5	1,6	68,3	2,0	75,6	2,2	85,2	2,5	99,1	2,9	113,4	3,3	122,8	3,6	135,0	3,9	152,6	4,4
7200	120	60,2	1,4	72,8	1,7	80,6	1,9	90,9	2,1	105,6	2,4	120,9	2,8	130,8	3,0	143,9	3,3	162,6	3,8
8640	144	63,4	1,2	76,7	1,5	84,9	1,6	95,7	1,8	111,3	2,1	127,3	2,5	137,8	2,7	151,6	2,9	171,3	3,3
10080	168	66,2	1,1	80,1	1,3	88,7	1,5	100,0	1,7	116,3	1,9	133,0	2,2	144,0	2,4	158,4	2,6	179,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151110

(Zeile 151, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,38949202

Skalenparameter α (Alpha)

4,48165222

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03645458

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71499333

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 151110

(Zeile 151, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151110, M 1 : 100 000

