

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146150

(Zeile 146, Spalte 150)

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		7,1	236,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,5	450,0	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,1	468,3
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,9	165,6	17,0	188,9	20,1	223,3	23,3	258,9	25,4	282,2	28,1	312,2	32,0	355,6
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,2	135,0	18,5	154,2	21,9	182,5	25,4	211,7	27,6	230,0	30,6	255,0	34,9	290,8
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,7	115,0	24,5	136,1	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	39,0	216,7
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,1	74,4	23,0	85,2	27,2	100,7	31,5	116,7	34,3	127,0	38,0	140,7	43,3	160,4
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,6	60,0	24,8	68,9	29,2	81,1	33,9	94,2	36,9	102,5	40,9	113,6	46,6	129,4
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,3	59,8	37,4	69,3	40,7	75,4	45,1	83,5	51,4	95,2
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,6	35,6	29,2	40,6	34,5	47,9	40,0	55,6	43,6	60,6	48,3	67,1	55,0	76,4
180	3	20,0	18,5	25,0	23,1	28,1	26,0	32,1	29,7	38,0	35,2	44,0	40,7	47,9	44,4	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,4	14,9	26,7	18,5	30,0	20,8	34,3	23,8	40,6	28,2	47,0	32,6	51,2	35,6	56,7	39,4	64,6	44,9
360	6	23,5	10,9	29,3	13,6	32,9	15,2	37,7	17,5	44,5	20,6	51,5	23,8	56,1	26,0	62,2	28,8	70,8	32,8
540	9	25,8	8,0	32,1	9,9	36,1	11,1	41,3	12,7	48,8	15,1	56,5	17,4	61,5	19,0	68,2	21,0	77,6	24,0
720	12	27,5	6,4	34,3	7,9	38,5	8,9	44,1	10,2	52,0	12,0	60,3	14,0	65,7	15,2	72,7	16,8	82,9	19,2
1080	18	30,1	4,6	37,6	5,8	42,2	6,5	48,3	7,5	57,0	8,8	66,0	10,2	71,9	11,1	79,7	12,3	90,8	14,0
1440	24	32,1	3,7	40,1	4,6	45,0	5,2	51,5	6,0	60,8	7,0	70,4	8,1	76,7	8,9	85,0	9,8	96,8	11,2
2880	48	37,5	2,2	46,8	2,7	52,6	3,0	60,1	3,5	71,0	4,1	82,3	4,8	89,6	5,2	99,3	5,7	113,1	6,5
4320	72	41,1	1,6	51,3	2,0	57,6	2,2	65,9	2,5	77,8	3,0	90,1	3,5	98,2	3,8	108,7	4,2	123,9	4,8
5760	96	43,8	1,3	54,7	1,6	61,4	1,8	70,2	2,0	83,0	2,4	96,1	2,8	104,7	3,0	116,0	3,4	132,1	3,8
7200	120	46,0	1,1	57,5	1,3	64,5	1,5	73,8	1,7	87,2	2,0	101,0	2,3	110,0	2,5	121,9	2,8	138,9	3,2
8640	144	48,0	0,9	59,9	1,2	67,2	1,3	76,9	1,5	90,8	1,8	105,2	2,0	114,6	2,2	127,0	2,4	144,6	2,8
10080	168	49,6	0,8	62,0	1,0	69,6	1,2	79,6	1,3	94,0	1,6	108,9	1,8	118,6	2,0	131,4	2,2	149,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146150

(Zeile 146, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81214405

Skalenparameter α (Alpha)

5,44973095

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03002754

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77653036

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 146150

(Zeile 146, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146150, M 1 : 100 000

