

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125162

(Zeile 125, Spalte 162)

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)	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	6,0	200,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,8	326,7	11,6	386,7	13,4	446,7	14,7	490,0	16,3	543,3	18,5	616,7	
10	8,4	140,0	10,5	175,0	11,8	196,7	13,6	226,7	16,1	268,3	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3	
15	9,8	108,9	12,3	136,7	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,9	243,3	23,8	264,4	26,4	293,3	30,1	334,4	
20	10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,6	146,7	20,8	173,3	24,2	201,7	26,3	219,2	29,2	243,3	33,3	277,5	
30	12,3	68,3	15,5	86,1	17,4	96,7	20,0	111,1	23,7	131,7	27,4	152,2	29,9	166,1	33,2	184,4	37,9	210,6	
45	13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,3	138,1	42,5	157,4	
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,7	79,7	33,3	92,5	36,3	100,8	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	16,6	30,7	20,8	38,5	23,4	43,3	26,9	49,8	31,8	58,9	36,9	68,3	40,3	74,6	44,6	82,6	50,9	94,3
120	2	17,8	24,7	22,3	31,0	25,1	34,9	28,8	40,0	34,1	47,4	39,6	55,0	43,2	60,0	47,9	66,5	54,6	75,8
180	3	19,6	18,1	24,6	22,8	27,7	25,6	31,8	29,4	37,6	34,8	43,6	40,4	47,6	44,1	52,8	48,9	60,2	55,7
240	4	21,0	14,6	26,3	18,3	29,6	20,6	34,0	23,6	40,2	27,9	46,7	32,4	50,9	35,3	56,4	39,2	64,4	44,7
360	6	23,0	10,6	28,9	13,4	32,5	15,0	37,3	17,3	44,1	20,4	51,2	23,7	55,8	25,8	61,9	28,7	70,6	32,7
540	9	25,2	7,8	31,7	9,8	35,6	11,0	40,9	12,6	48,4	14,9	56,1	17,3	61,2	18,9	67,9	21,0	77,4	23,9
720	12	26,9	6,2	33,8	7,8	38,0	8,8	43,6	10,1	51,6	11,9	59,9	13,9	65,3	15,1	72,4	16,8	82,6	19,1
1080	18	29,5	4,6	37,0	5,7	41,6	6,4	47,7	7,4	56,5	8,7	65,6	10,1	71,5	11,0	79,3	12,2	90,4	14,0
1440	24	31,4	3,6	39,4	4,6	44,4	5,1	50,9	5,9	60,2	7,0	69,9	8,1	76,2	8,8	84,5	9,8	96,4	11,2
2880	48	36,6	2,1	46,0	2,7	51,7	3,0	59,3	3,4	70,3	4,1	81,5	4,7	88,9	5,1	98,6	5,7	112,4	6,5
4320	72	40,1	1,5	50,3	1,9	56,6	2,2	64,9	2,5	76,8	3,0	89,2	3,4	97,3	3,8	107,8	4,2	123,0	4,7
5760	96	42,7	1,2	53,6	1,6	60,3	1,7	69,2	2,0	81,9	2,4	95,0	2,7	103,6	3,0	114,9	3,3	131,1	3,8
7200	120	44,9	1,0	56,3	1,3	63,4	1,5	72,7	1,7	86,0	2,0	99,8	2,3	108,9	2,5	120,7	2,8	137,7	3,2
8640	144	46,7	0,9	58,6	1,1	66,0	1,3	75,6	1,5	89,6	1,7	103,9	2,0	113,3	2,2	125,7	2,4	143,3	2,8
10080	168	48,3	0,8	60,6	1,0	68,2	1,1	78,3	1,3	92,7	1,5	107,5	1,8	117,3	1,9	130,0	2,1	148,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125162

(Zeile 125, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,62689988

Skalenparameter α (Alpha)

5,52874633

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0561612

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7794694

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 125162

(Zeile 125, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125162, M 1 : 100 000

