

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 152178

(Zeile 152, Spalte 178)

### 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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,2	153,3	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	28,0	466,7
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,1	167,8	17,3	192,2	20,4	226,7	23,7	263,3	25,8	286,7	28,6	317,8	32,6	362,2
20		11,9	99,2	14,8	123,3	16,7	139,2	19,1	159,2	22,6	188,3	26,1	217,5	28,5	237,5	31,6	263,3	36,0	300,0
30		13,5	75,0	16,9	93,9	19,0	105,6	21,8	121,1	25,7	142,8	29,8	165,6	32,5	180,6	36,0	200,0	41,0	227,8
45		15,3	56,7	19,1	70,7	21,5	79,6	24,6	91,1	29,1	107,8	33,7	124,8	36,7	135,9	40,7	150,7	46,4	171,9
60	1	16,6	46,1	20,8	57,8	23,4	65,0	26,8	74,4	31,6	87,8	36,7	101,9	39,9	110,8	44,3	123,1	50,4	140,0
90	1,5	18,7	34,6	23,3	43,1	26,2	48,5	30,0	55,6	35,5	65,7	41,1	76,1	44,8	83,0	49,7	92,0	56,6	104,8
120	2	20,2	28,1	25,3	35,1	28,4	39,4	32,5	45,1	38,4	53,3	44,5	61,8	48,5	67,4	53,8	74,7	61,3	85,1
180	3	22,6	20,9	28,2	26,1	31,7	29,4	36,3	33,6	42,9	39,7	49,8	46,1	54,2	50,2	60,1	55,6	68,5	63,4
240	4	24,4	16,9	30,5	21,2	34,3	23,8	39,3	27,3	46,4	32,2	53,8	37,4	58,6	40,7	64,9	45,1	74,0	51,4
360	6	27,2	12,6	34,0	15,7	38,2	17,7	43,8	20,3	51,7	23,9	60,0	27,8	65,3	30,2	72,4	33,5	82,5	38,2
540	9	30,3	9,4	37,9	11,7	42,6	13,1	48,8	15,1	57,6	17,8	66,8	20,6	72,8	22,5	80,6	24,9	91,9	28,4
720	12	32,7	7,6	40,9	9,5	46,0	10,6	52,6	12,2	62,2	14,4	72,1	16,7	78,5	18,2	87,0	20,1	99,2	23,0
1080	18	36,4	5,6	45,5	7,0	51,2	7,9	58,6	9,0	69,2	10,7	80,2	12,4	87,4	13,5	96,9	15,0	110,4	17,0
1440	24	39,3	4,5	49,1	5,7	55,2	6,4	63,2	7,3	74,7	8,6	86,5	10,0	94,3	10,9	104,5	12,1	119,1	13,8
2880	48	47,2	2,7	58,9	3,4	66,2	3,8	75,8	4,4	89,6	5,2	103,9	6,0	113,2	6,6	125,4	7,3	142,9	8,3
4320	72	52,5	2,0	65,6	2,5	73,7	2,8	84,4	3,3	99,7	3,8	115,6	4,5	125,9	4,9	139,5	5,4	159,0	6,1
5760	96	56,6	1,6	70,7	2,0	79,5	2,3	91,0	2,6	107,5	3,1	124,6	3,6	135,8	3,9	150,5	4,4	171,5	5,0
7200	120	60,0	1,4	75,0	1,7	84,3	2,0	96,5	2,2	114,0	2,6	132,2	3,1	144,0	3,3	159,6	3,7	181,8	4,2
8640	144	63,0	1,2	78,7	1,5	88,4	1,7	101,2	2,0	119,6	2,3	138,6	2,7	151,1	2,9	167,4	3,2	190,7	3,7
10080	168	65,6	1,1	81,9	1,4	92,1	1,5	105,4	1,7	124,6	2,1	144,4	2,4	157,3	2,6	174,3	2,9	198,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 152178

(Zeile 152, Spalte 178)

### 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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	20	21	22	22	23	23	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	27
45		19	21	22	24	25	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	17
4320	72	14	14	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	16	15	15	16	16	16	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

17,09776446

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,9351773

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,03593079

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,73753641

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 152178

(Zeile 152, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152178, M 1 : 100 000

