

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142186

(Zeile 142, Spalte 186)

### 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		7,7	256,7	9,7	323,3	11,0	366,7	12,6	420,0	14,9	496,7	17,4	580,0	18,9	630,0	21,0	700,0	24,0	800,0
10		9,9	165,0	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,2	320,0	22,4	373,3	24,4	406,7	27,1	451,7	30,9	515,0
15		11,3	125,6	14,2	157,8	16,1	178,9	18,5	205,6	21,9	243,3	25,5	283,3	27,8	308,9	30,9	343,3	35,2	391,1
20		12,3	102,5	15,6	130,0	17,5	145,8	20,2	168,3	23,9	199,2	27,8	231,7	30,3	252,5	33,7	280,8	38,5	320,8
30		13,9	77,2	17,5	97,2	19,7	109,4	22,7	126,1	26,9	149,4	31,3	173,9	34,1	189,4	37,9	210,6	43,3	240,6
45		15,5	57,4	19,6	72,6	22,1	81,9	25,4	94,1	30,1	111,5	35,0	129,6	38,2	141,5	42,4	157,0	48,4	179,3
60	1	16,8	46,7	21,2	58,9	23,9	66,4	27,5	76,4	32,6	90,6	37,9	105,3	41,3	114,7	45,9	127,5	52,4	145,6
90	1,5	18,7	34,6	23,6	43,7	26,6	49,3	30,6	56,7	36,3	67,2	42,2	78,1	46,1	85,4	51,1	94,6	58,4	108,1
120	2	20,2	28,1	25,5	35,4	28,7	39,9	33,0	45,8	39,2	54,4	45,6	63,3	49,7	69,0	55,2	76,7	63,0	87,5
180	3	22,5	20,8	28,3	26,2	32,0	29,6	36,7	34,0	43,6	40,4	50,7	46,9	55,3	51,2	61,4	56,9	70,1	64,9
240	4	24,2	16,8	30,5	21,2	34,4	23,9	39,6	27,5	47,0	32,6	54,6	37,9	59,6	41,4	66,1	45,9	75,5	52,4
360	6	26,9	12,5	33,9	15,7	38,2	17,7	43,9	20,3	52,2	24,2	60,6	28,1	66,2	30,6	73,4	34,0	83,8	38,8
540	9	29,9	9,2	37,6	11,6	42,5	13,1	48,8	15,1	57,9	17,9	67,3	20,8	73,5	22,7	81,5	25,2	93,1	28,7
720	12	32,2	7,5	40,5	9,4	45,7	10,6	52,5	12,2	62,3	14,4	72,5	16,8	79,1	18,3	87,8	20,3	100,2	23,2
1080	18	35,7	5,5	45,0	6,9	50,7	7,8	58,3	9,0	69,2	10,7	80,4	12,4	87,8	13,5	97,4	15,0	111,2	17,2
1440	24	38,4	4,4	48,4	5,6	54,6	6,3	62,7	7,3	74,5	8,6	86,6	10,0	94,5	10,9	104,8	12,1	119,7	13,9
2880	48	45,9	2,7	57,8	3,3	65,2	3,8	74,9	4,3	88,9	5,1	103,4	6,0	112,8	6,5	125,2	7,2	142,9	8,3
4320	72	50,9	2,0	64,1	2,5	72,3	2,8	83,1	3,2	98,6	3,8	114,7	4,4	125,1	4,8	138,9	5,4	158,6	6,1
5760	96	54,8	1,6	69,0	2,0	77,9	2,3	89,5	2,6	106,2	3,1	123,4	3,6	134,7	3,9	149,5	4,3	170,7	4,9
7200	120	58,0	1,3	73,1	1,7	82,4	1,9	94,7	2,2	112,4	2,6	130,6	3,0	142,6	3,3	158,2	3,7	180,7	4,2
8640	144	60,7	1,2	76,6	1,5	86,4	1,7	99,2	1,9	117,8	2,3	136,9	2,6	149,4	2,9	165,8	3,2	189,3	3,7
10080	168	63,2	1,0	79,6	1,3	89,8	1,5	103,2	1,7	122,5	2,0	142,4	2,4	155,4	2,6	172,5	2,9	196,9	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142186

(Zeile 142, Spalte 186)

### 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		13	14	15	15	16	17	17	18	18
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	26	27	27	28	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	26	27	28
120	2	19	21	22	23	25	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	17	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	15	16	16	16	17	17	18	18	18
5760	96	16	16	16	17	17	17	18	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	18	18
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,07273052

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

6,18030882

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

-0,1

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

0,02000505

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

0,74446861

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 142186

(Zeile 142, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142186, M 1 : 100 000

