

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140194

(Zeile 140, Spalte 194)

### 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		7,0	233,3	9,0	300,0	10,3	343,3	11,9	396,7	14,2	473,3	16,6	553,3	18,2	606,7	20,3	676,7	23,3	776,7
10		9,3	155,0	11,9	198,3	13,5	225,0	15,7	261,7	18,8	313,3	21,9	365,0	24,0	400,0	26,8	446,7	30,7	511,7
15		10,7	118,9	13,7	152,2	15,6	173,3	18,0	200,0	21,6	240,0	25,3	281,1	27,7	307,8	30,8	342,2	35,3	392,2
20		11,7	97,5	15,0	125,0	17,1	142,5	19,8	165,0	23,7	197,5	27,7	230,8	30,4	253,3	33,8	281,7	38,8	323,3
30		13,3	73,9	17,0	94,4	19,4	107,8	22,4	124,4	26,9	149,4	31,4	174,4	34,4	191,1	38,3	212,8	43,9	243,9
45		14,9	55,2	19,2	71,1	21,8	80,7	25,3	93,7	30,3	112,2	35,4	131,1	38,8	143,7	43,2	160,0	49,5	183,3
60	1	16,2	45,0	20,8	57,8	23,7	65,8	27,5	76,4	32,9	91,4	38,4	106,7	42,1	116,9	46,9	130,3	53,7	149,2
90	1,5	18,2	33,7	23,3	43,1	26,5	49,1	30,7	56,9	36,8	68,1	43,0	79,6	47,1	87,2	52,5	97,2	60,2	111,5
120	2	19,7	27,4	25,3	35,1	28,7	39,9	33,3	46,3	39,8	55,3	46,6	64,7	51,0	70,8	56,8	78,9	65,1	90,4
180	3	21,9	20,3	28,2	26,1	32,1	29,7	37,1	34,4	44,5	41,2	52,0	48,1	56,9	52,7	63,4	58,7	72,7	67,3
240	4	23,7	16,5	30,5	21,2	34,6	24,0	40,1	27,8	48,0	33,3	56,2	39,0	61,5	42,7	68,5	47,6	78,5	54,5
360	6	26,4	12,2	34,0	15,7	38,6	17,9	44,7	20,7	53,5	24,8	62,6	29,0	68,6	31,8	76,4	35,4	87,5	40,5
540	9	29,4	9,1	37,8	11,7	43,0	13,3	49,8	15,4	59,6	18,4	69,8	21,5	76,4	23,6	85,1	26,3	97,5	30,1
720	12	31,8	7,4	40,8	9,4	46,4	10,7	53,8	12,5	64,4	14,9	75,3	17,4	82,5	19,1	91,8	21,3	105,3	24,4
1080	18	35,4	5,5	45,5	7,0	51,7	8,0	59,9	9,2	71,7	11,1	83,8	12,9	91,8	14,2	102,2	15,8	117,2	18,1
1440	24	38,2	4,4	49,0	5,7	55,8	6,5	64,6	7,5	77,3	8,9	90,5	10,5	99,1	11,5	110,3	12,8	126,5	14,6
2880	48	45,9	2,7	58,9	3,4	67,0	3,9	77,6	4,5	92,9	5,4	108,6	6,3	119,0	6,9	132,5	7,7	151,9	8,8
4320	72	51,0	2,0	65,6	2,5	74,5	2,9	86,4	3,3	103,4	4,0	120,9	4,7	132,4	5,1	147,5	5,7	169,0	6,5
5760	96	55,1	1,6	70,7	2,0	80,4	2,3	93,2	2,7	111,5	3,2	130,4	3,8	142,8	4,1	159,1	4,6	182,4	5,3
7200	120	58,4	1,4	75,0	1,7	85,3	2,0	98,8	2,3	118,3	2,7	138,4	3,2	151,5	3,5	168,7	3,9	193,4	4,5
8640	144	61,3	1,2	78,7	1,5	89,5	1,7	103,7	2,0	124,1	2,4	145,2	2,8	159,0	3,1	177,0	3,4	202,9	3,9
10080	168	63,8	1,1	82,0	1,4	93,2	1,5	108,0	1,8	129,3	2,1	151,2	2,5	165,6	2,7	184,4	3,0	211,4	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140194

(Zeile 140, Spalte 194)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,54920851

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

6,54225335

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

-0,1

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

0,02618451

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

0,73640707

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 140194

(Zeile 140, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140194, M 1 : 100 000

