

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147097

(Zeile 147, Spalte 97)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,2	240,0	8,2	273,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,0	400,0	13,3	443,3	15,1	503,3
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,4	173,3	11,9	198,3	13,9	231,7	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,7	185,6	19,2	213,3	20,9	232,2	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,2	85,0	12,5	104,2	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,5	179,2	23,4	195,0	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,7	65,0	14,5	80,6	16,1	89,4	18,4	102,2	21,6	120,0	24,8	137,8	27,0	150,0	29,8	165,6	33,9	188,3
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,9	77,4	24,5	90,7	28,2	104,4	30,7	113,7	33,9	125,6	38,5	142,6
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	19,9	55,3	22,7	63,1	26,6	73,9	30,7	85,3	33,3	92,5	36,8	102,2	41,8	116,1
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,3	41,3	25,3	46,9	29,7	55,0	34,2	63,3	37,2	68,9	41,1	76,1	46,7	86,5
120	2	17,4	24,2	21,5	29,9	24,0	33,3	27,3	37,9	32,0	44,4	36,9	51,3	40,1	55,7	44,3	61,5	50,3	69,9
180	3	19,3	17,9	23,7	21,9	26,5	24,5	30,2	28,0	35,4	32,8	40,8	37,8	44,3	41,0	49,0	45,4	55,6	51,5
240	4	20,7	14,4	25,4	17,6	28,4	19,7	32,3	22,4	37,9	26,3	43,7	30,3	47,5	33,0	52,5	36,5	59,6	41,4
360	6	22,7	10,5	28,0	13,0	31,3	14,5	35,6	16,5	41,8	19,4	48,1	22,3	52,3	24,2	57,8	26,8	65,6	30,4
540	9	25,0	7,7	30,8	9,5	34,4	10,6	39,1	12,1	45,9	14,2	52,9	16,3	57,5	17,7	63,5	19,6	72,1	22,3
720	12	26,7	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,7	9,7	49,0	11,3	56,5	13,1	61,4	14,2	67,8	15,7	77,0	17,8
1080	18	29,3	4,5	36,1	5,6	40,3	6,2	45,8	7,1	53,8	8,3	62,0	9,6	67,3	10,4	74,4	11,5	84,5	13,0
1440	24	31,2	3,6	38,5	4,5	43,0	5,0	48,9	5,7	57,4	6,6	66,1	7,7	71,9	8,3	79,4	9,2	90,2	10,4
2880	48	36,5	2,1	45,0	2,6	50,3	2,9	57,2	3,3	67,1	3,9	77,3	4,5	84,0	4,9	92,8	5,4	105,4	6,1
4320	72	40,0	1,5	49,3	1,9	55,0	2,1	62,6	2,4	73,5	2,8	84,7	3,3	92,1	3,6	101,7	3,9	115,5	4,5
5760	96	42,7	1,2	52,6	1,5	58,7	1,7	66,8	1,9	78,4	2,3	90,4	2,6	98,2	2,8	108,5	3,1	123,2	3,6
7200	120	44,9	1,0	55,3	1,3	61,7	1,4	70,2	1,6	82,4	1,9	95,0	2,2	103,2	2,4	114,0	2,6	129,5	3,0
8640	144	46,7	0,9	57,6	1,1	64,3	1,2	73,1	1,4	85,9	1,7	99,0	1,9	107,6	2,1	118,8	2,3	134,9	2,6
10080	168	48,4	0,8	59,6	1,0	66,6	1,1	75,7	1,3	88,9	1,5	102,4	1,7	111,3	1,8	123,0	2,0	139,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147097

(Zeile 147, Spalte 97)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,39246165

Skalenparameter α (Alpha)

4,96756011

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08030925

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77630053

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

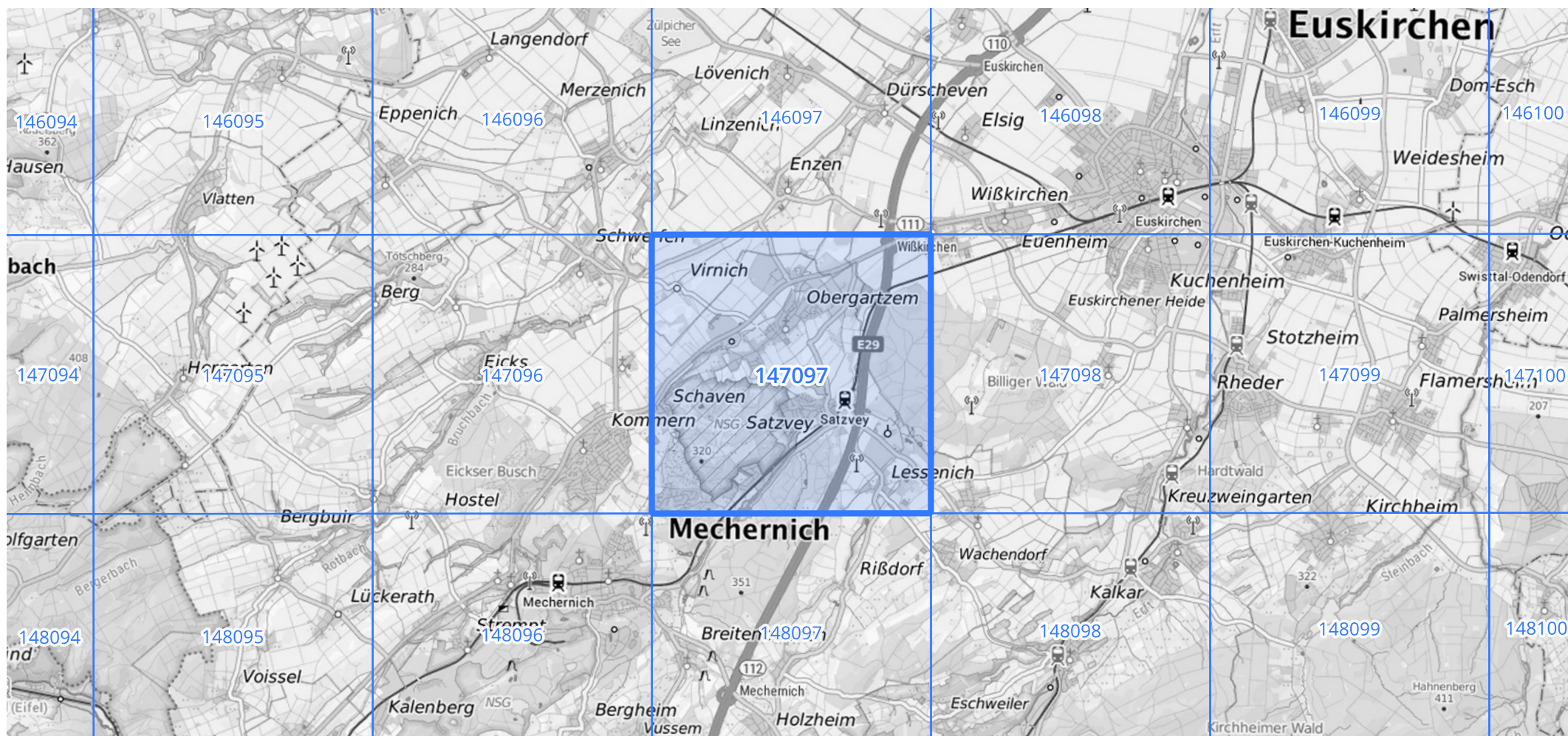
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147097

(Zeile 147, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147097, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.