

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147140

(Zeile 147, Spalte 140)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,1	268,3	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,6	426,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,5	270,8
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,6	108,9	23,1	128,3	26,8	148,9	29,1	161,7	32,2	178,9	36,7	203,9
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	25,9	95,9	29,9	110,7	32,6	120,7	36,1	133,7	41,1	152,2
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,7	65,8	27,9	77,5	32,3	89,7	35,2	97,8	38,9	108,1	44,3	123,1
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,0	42,6	26,3	48,7	31,0	57,4	35,8	66,3	39,0	72,2	43,2	80,0	49,2	91,1
120	2	17,7	24,6	22,0	30,6	24,7	34,3	28,2	39,2	33,3	46,3	38,5	53,5	41,9	58,2	46,4	64,4	52,8	73,3
180	3	19,6	18,1	24,3	22,5	27,3	25,3	31,1	28,8	36,7	34,0	42,5	39,4	46,2	42,8	51,2	47,4	58,3	54,0
240	4	20,9	14,5	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,3	27,3	45,5	31,6	49,5	34,4	54,8	38,1	62,4	43,3
360	6	23,1	10,7	28,7	13,3	32,2	14,9	36,7	17,0	43,3	20,0	50,1	23,2	54,5	25,2	60,4	28,0	68,7	31,8
540	9	25,4	7,8	31,5	9,7	35,4	10,9	40,4	12,5	47,6	14,7	55,1	17,0	60,0	18,5	66,4	20,5	75,6	23,3
720	12	27,1	6,3	33,7	7,8	37,8	8,8	43,2	10,0	50,9	11,8	58,9	13,6	64,2	14,9	71,0	16,4	80,8	18,7
1080	18	29,8	4,6	37,1	5,7	41,6	6,4	47,5	7,3	56,0	8,6	64,8	10,0	70,5	10,9	78,0	12,0	88,8	13,7
1440	24	31,9	3,7	39,6	4,6	44,4	5,1	50,7	5,9	59,8	6,9	69,2	8,0	75,4	8,7	83,4	9,7	94,9	11,0
2880	48	37,4	2,2	46,5	2,7	52,2	3,0	59,6	3,4	70,3	4,1	81,3	4,7	88,5	5,1	97,9	5,7	111,5	6,5
4320	72	41,1	1,6	51,1	2,0	57,3	2,2	65,4	2,5	77,2	3,0	89,3	3,4	97,2	3,8	107,6	4,2	122,4	4,7
5760	96	43,9	1,3	54,6	1,6	61,2	1,8	69,9	2,0	82,5	2,4	95,4	2,8	103,9	3,0	114,9	3,3	130,8	3,8
7200	120	46,2	1,1	57,5	1,3	64,5	1,5	73,6	1,7	86,8	2,0	100,4	2,3	109,3	2,5	121,0	2,8	137,7	3,2
8640	144	48,2	0,9	60,0	1,2	67,2	1,3	76,8	1,5	90,5	1,7	104,7	2,0	114,0	2,2	126,2	2,4	143,7	2,8
10080	168	50,0	0,8	62,1	1,0	69,7	1,2	79,6	1,3	93,8	1,6	108,5	1,8	118,2	2,0	130,8	2,2	148,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147140

(Zeile 147, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,3441151

Skalenparameter α (Alpha)

5,19559468

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04023692

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76944628

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

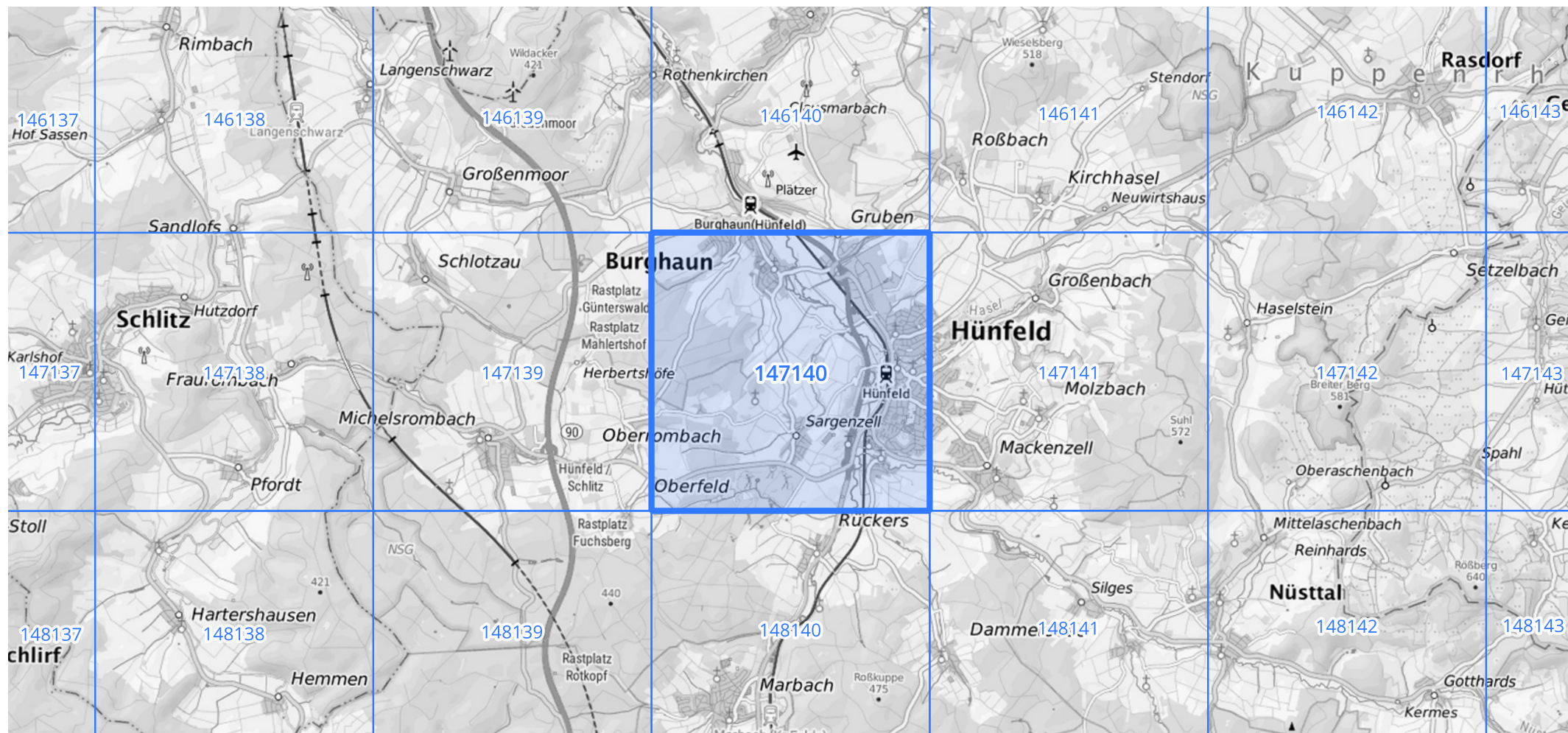
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147140

(Zeile 147, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147140, 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.