

Climareport

DEZEMBER – DICEMBRE 2024

SÜDTIROL – ALTO ADIGE

1. Klima















Der Dezember 2024 war gekennzeichnet von wenigen Niederschlägen und etwas milderen Temperaturen.











1. Clima

Il mese di dicembre 2024 è stato caratterizzato da ridotte precipitazioni e temperature più miti della norma.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Der Tag verläuft im ganzen Land strahlend sonnig, es ist ungetrübt.	1 	Cielo sereno.
In Südtirol scheint verbreitet die Sonne, zeitweise ziehen ein paar Wolken durch.	2 	Cielo poco nuvoloso.
Von Westen her zieht eine Störung durch und sorgt im Großteil des Landes für ein paar Niederschläge. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 800 und 1400 m. Am meisten schneit es dabei im oberen Pustertal und in den Dolomiten.	3 	Una perturbazione porta deboli precipitazioni su gran parte della provincia. Limite delle nevicate tra 800 e 1400 m. Apporti più consistenti di neve fresca in Alta Pusteria e Dolomiti.
Der Tag beginnt mit vielen Wolken und vor allem in den Dolomiten und im oberen Pustertal schneit es noch leicht. Im Laufe des Vormittags lockert die Bewölkung von Westen her langsam auf, Richtung Osten bleibt es länger bewölkt.	4 	La giornata inizia con molte nuvole, e soprattutto sulle Dolomiti e in Alta Val Pusteria nevica ancora leggermente. Nel corso della mattinata, la nuvolosità si dirada lentamente da ovest, mentre verso est rimane nuvoloso più a lungo.
Es scheint verbreitet die Sonne und der Himmel ist oft wolkenlos. Morgendliche Nebelfelder im Pustertal lösen sich auf und erst gegen Abend tauchen von Westen her ein paar hohe Wolkenfelder auf.	5 	Splende diffusamente il sole e il cielo è spesso sereno. I banchi di nebbia mattutini in Val Pusteria si dissolvono e solo verso sera compaiono da ovest alcuni campi di nubi alte.
In der Früh schneit es in der Nordhälfte Südtirols vom Vinschgau übers Wipptal bis ins Pustertal/Dolomitentälern. Kurzzeitig schneit es auch in Meran und Brixen, im Süden bleibt es trocken. Am Nachmittag scheint überwiegend die Sonne.	6 	Al primo mattino nevica nella parte settentrionale dell'Alto Adige, tra la Venosta, l'Alta Valle di Isarco e le Dolomiti. Per breve tempo nevica anche a Merano e Bressanone, mentre a sud le precipitazioni sono assenti. Nel pomeriggio splende il sole.
Die Wolken überwiegen, stellenweise wie im Pustertal geht sich noch etwas Sonne aus. Am Abend beginnt es im oberen Vinschgau zu schneien, in der Nacht schneit es im ganzen Land bis in sämtliche Täler. Im Etschtal und Unterland mischt sich auch Regen dazu.	7 	Le nuvole prevalgono; in alcune zone, come in Val Pusteria, è ancora soleggiato. Alla sera inizia a nevicare in Alta Val Venosta, di notte nevica in tutte le vallate. In Val d'Adige e Bassa Atesina pioggia e neve.
Trüb und in den höheren Ortschaften schneit es noch leicht, anfangs vor allem noch im Wipptal und Vinschgau.	8 	Molto nuvoloso con deboli nevicate in quota, in particolare in Alta val d'Isarco e Venosta.
Zunächst ist es bewölkt und in den höheren Lagen, vor allem im Ortlergebiet, fallen noch einzelne Schneeflocken. Danach lockert es auf und im Großteil des Landes kommt die Sonne heraus.	9 	La giornata inizia con delle nubi e qualche fiocco di neve in quota, in particolare nel gruppo dell'Ortles. Di seguito schiarite.
Die Wolken überwiegen, die Sonne zeigt sich nur zwischendurch.	10 	Molte nubi con qualche sprazzo di sole.
In der Früh und am Vormittag zieht von Nordosten her ein Wolkenband durch, danach scheint im ganzen Land die Sonne. Am Nachmittag ist es wolkenlos.	11 	Al mattino della nuvolosità in arrivo da nordest, di seguito tempo molto soleggiato con cielo anche sereno nel pomeriggio.
Strahlend sonnig und wolkenlos.	12 	Cielo sereno.
Bis in den Nachmittag hinein ungetrübter Sonnenschein. Am Abend von Süden her Wolkenfelder.	13 	Cielo sereno in giornata, nubi da sud in serata.
Bis am Morgen fallen vor allem im Osten des Landes ein paar Zentimeter Neuschnee. In der	14 	Nelle prime ore della giornata si verificano deboli nevicate soprattutto a est. Di seguito schiarite con tratti soleggiati.

Folge lockert es etwas auf, zwischendurch scheint auch die Sonne.		
Im Norden Südtirols halten sich zeitweise dichtere Wolken und am Alpenhauptkamm fallen ein paar Schneeflocken. In den restlichen Landesteilen wird es recht sonnig mit ein paar harmlosen Wolken.	15 	A nord insistono delle nubi con debolissime nevicatae sulla cresta di confine. Altrove tempo abbastanza soleggiato con vento da nord in alcune vallate.
Es stellt sich eine Mischung aus Sonne und Schleierwolken ein. Im Laufe des Nachmittags bzw. gegen Abend ist der Himmel oft wolkenlos.	16 	Sole e nubi alte. Dal pomeriggio/sera cielo sereno.
In Südtirol scheint verbreitet die Sonne, der Himmel ist zunächst wolkenlos. Am Nachmittag tauchen ein paar Schleierwolken auf.	17 	Molto soleggiato con cielo sereno al mattino. Nel pomeriggio qualche nube alta.
Am Vormittag ziehen dichtere Wolkenfelder durch, danach wird es verbreitet sonnig.	18 	Nubi anche intense al mattino, sole nel pomeriggio.
Am Vormittag werden die Wolken dichter und am Nachmittag kommt es gebietsweise zu ersten, leichten Niederschlägen. In der Nacht regnet und schneit es mit Durchzug einer Kaltfront verbreitet, die Schneefallgrenze sinkt von 1200 bis auf 700 m.	19 	Le nubi aumentano durante la mattinata con le prime precipitazioni dal pomeriggio. Nella notte i fenomeni divengono più diffusi con il transito del fronte freddo. Limite delle nevicatae in calo da 1200 a 700 m.
Zunächst ist es noch meist bewölkt, im Tagesverlauf lockern die Wolken von Süden beginnend auf. Länger bewölkt bleibt es am Alpenhauptkamm und in den Dolomiten, hier sind auch noch ein paar Schneeflocken dabei. In den Tälern weht starker, teils auch stürmischer Nordwind. Auf den Bergen ist es überall stürmisch.	20 	Inizialmente cielo per lo più nuvoloso, nel corso della giornata le nuvole si dissolvono a partire da sud. La nuvolosità resta più consistente lungo la cresta di confine e sulle Dolomiti, dove si verificano debolissime nevicatae. Nelle vallate soffia un vento forte, a tratti anche molto forte, da nord. In quota il vento è ovunque tempestoso.
Verbreitet scheint die Sonne, es zeigen sich nur ein paar harmlose Wolken. Der Wind lässt nach.	21 	Cielo poco nuvoloso. Venti in attenuazione.
Dichtere Wolken tauchen auf und im Norden Südtirols beginnt es zu schneien. Im Süden bleibt es zunächst trocken, im Laufe des Nachmittags greifen aber auch hier ein paar Schneeschauer über. Die Sonne zeigt sich nur selten.	22 	Le nubi aumentano da nord con delle nevicatae. A sud qualche rovescio arriva solo dal pomeriggio. Sole solamente a tratti.
Tagsüber scheint mit teils starkem Nordföhn verbreitet die Sonne. Gegen Abend trifft im Norden die nächste Störung ein und es beginnt zu schneien. Südlich der Linie Vinschgau - Pustertal bleibt es trocken.	23 	Durante il giorno il sole splende diffusamente con forte Föhn da nord. In serata, una nuova perturbazione interessa i settori settentrionali della provincia con delle nevicatae. A sud della linea Val Venosta – Val Pusteria precipitazioni assenti.
Im Norden, am Alpenhauptkamm, schneit es am Vormittag zeitweise leicht. Im Süden scheint die Sonne dagegen den ganzen Tag. Es weht kräftiger Nordföhn.	24 	A nord, presso la cresta di confine, al mattino si verificano deboli nevicatae. A sud splende il sole tutto il giorno. Föhn anche di forte intensità.
Kräftiger Hochdruckeinfluss zum Jahresende. Jeden Tag scheint die Sonne von einem wolkenlosen Himmel. Einzig am 28. Zeigen sich ein paar dünne Schleierwolken.	25 26 27 28  29 30 31	Un campo di alta pressione garantisce cielo in prevalenza sereno. Solo dal giorno 28 sono presenti delle nubi alte.

3. Temperaturen

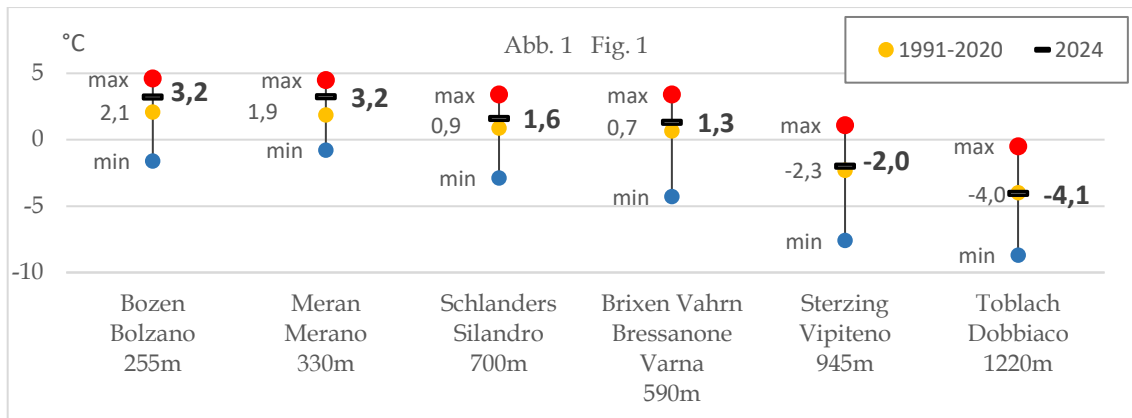


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (schwarz), langjähriges Mittel der Periode 1991-2020 (gelb), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: In den tiefen gelegenen Tälern lagen die Temperaturen um und 1 Grad über dem Durchschnitt, in den höheren Gebieten wie dem Pustertal war der Dezember durchschnittlich temperiert.

Fig. 1: Temperatura media mensile (nero) e valore medio del periodo 1991-2020 (giallo), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione. Nelle vallate a bassa quota le temperature mensili sono state più miti della norma con scarti di circa 1°. Altrove, ad esempio in Val Pusteria, i valori termici complessivamente sono stati prossimi alle medie di lungo periodo.

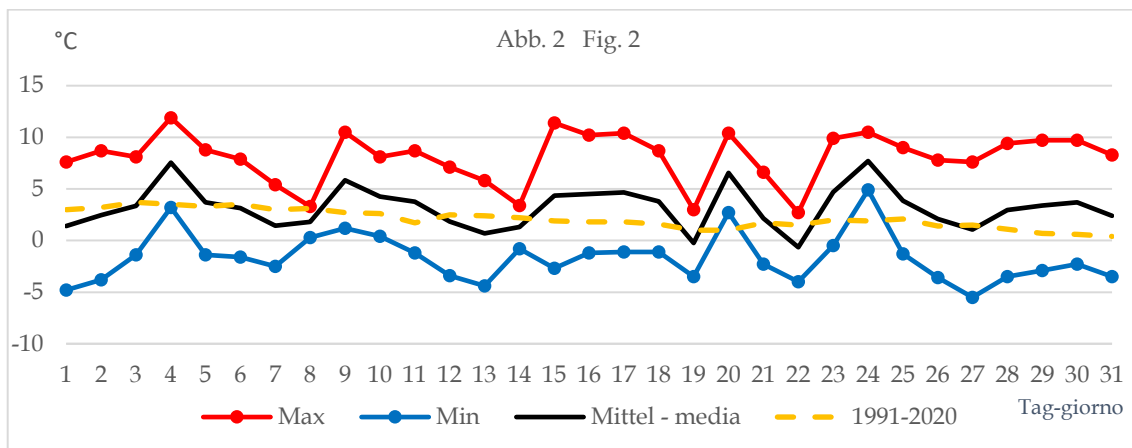


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1991-2020 (strichliert): Der Dezember war in Bozen oft zu mild, nur an wenigen Tagen lagen die Temperaturen unter dem Durchschnitt.

Fig. 2: stazione di Bolzano. Temperature minime (blu), massime (rosso) e medie (nero) giornaliere. I valori medi per il periodo 1991-2020 sono riportati tratteggiati. Il mese è stato caratterizzato da temperature spesso sopra le medie.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

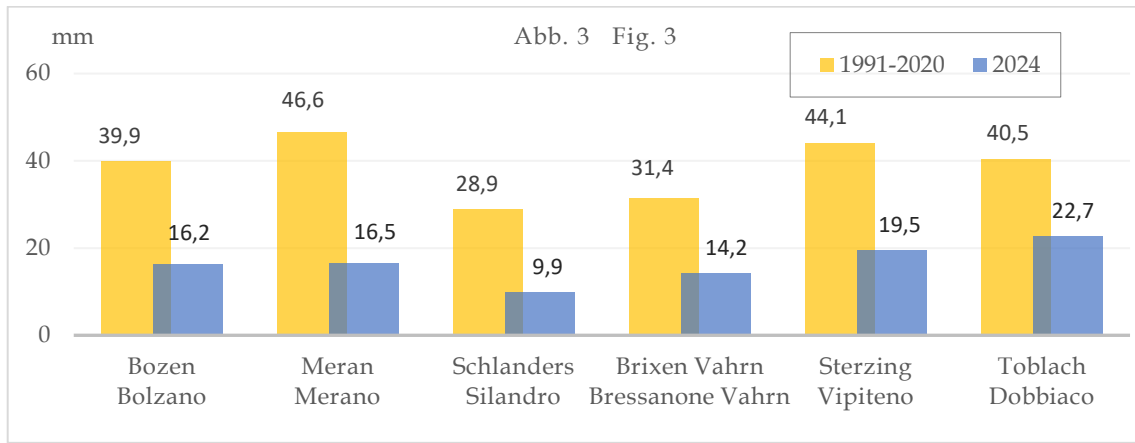


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1991-2020 (gelb): Im Dezember hat es südtirolweit nur halb so viel geregnet bzw. geschneit wie im langjährigen Durchschnitt.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1991-2020 (giallo). Gli apporti di pioggia sono stati scarsi, spesso la metà delle attese.

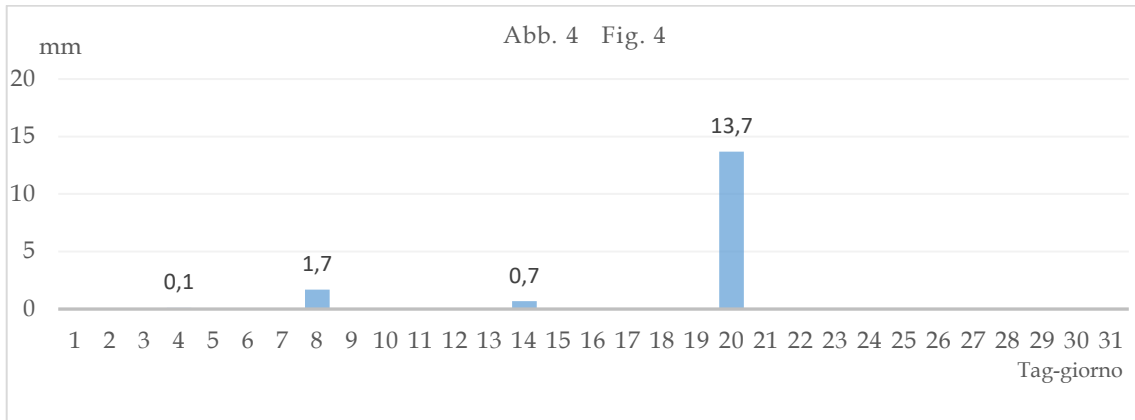
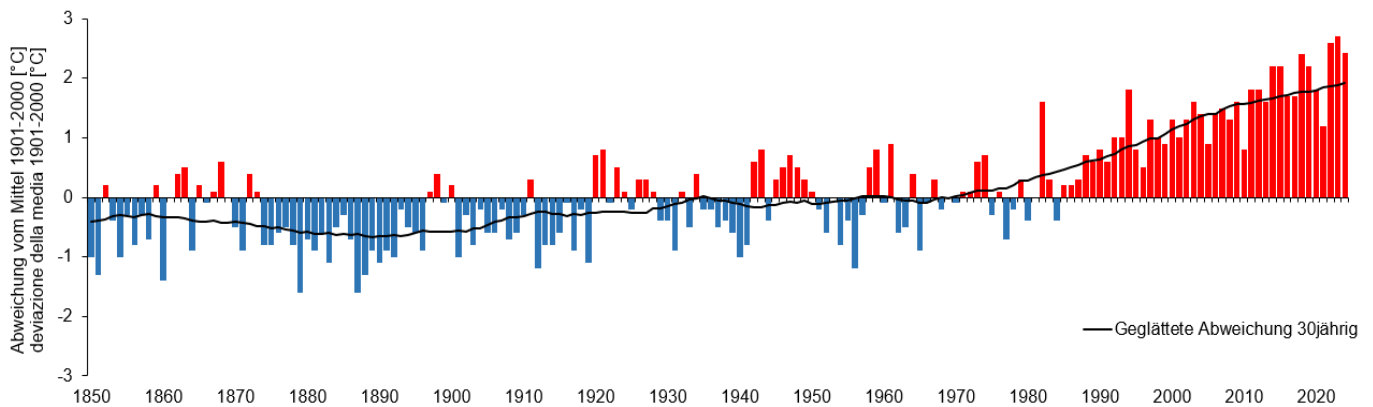


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Das größte Niederschlagsereignis des Monats fand vom 19. auf den 20. Dezember statt, sonst war es meistens trocken.

Fig. 4: precipitazione giornaliera a Bolzano (si riferisce alle 24 ore comprese tra le ore 9:00 – ora solare - del giorno precedente e le ore 9:00 del giorno attuale). L'evento principale si è verificato tra i giorni 19 e 20. Durante il resto del mese gli apporti sono stati decisamente scarsi.



Jährliche Temperaturabweichung in Bozen, die schwarze Linie ist 30jährige geglättete Abweichung.

Deviazione annua delle temperature a Bolzano, la linea nera è la media di 30 anni.

Das Jahr 2024 war in Südtirol eines der wärmsten Jahre seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahre 1850. In Bozen kam das heurige Jahr auf Platz 3 mit einer Jahresmitteltemperatur von 14,1° (siehe Grafik). In Toblach war es überhaupt das bisher wärmste Jahr seit Messbeginn. Einen besonderen Rekord verzeichneten in diesem Sommer die Nächte. In Bozen wurden insgesamt 33 Tropennächte aufgezeichnet, das sind so viele wie noch nie seit Messbeginn. Als Tropennacht werden jene Nächte bezeichnet in der die Temperatur nicht unter 20° fällt. Die höchste Temperatur des Jahres wurde am 12. August ebenfalls in Bozen mit 37,1° gemessen. Am kältesten war es am 20. Jänner in Sexten mit -21,7°.

Il 2024 è stato uno degli anni più caldi dall'inizio delle rilevazioni in Alto Adige, nel 1850. A Bolzano, quest'anno si colloca al terzo posto con una temperatura media annuale di 14,1° (vedi grafico). A Dobbiaco, invece, è stato l'anno più caldo in assoluto dall'inizio delle misurazioni.

Die erste Jahreshälfte war sehr niederschlagsreich, auch September und Oktober brachten viel Regen. Dem gegenüber standen ein regenarmer August und auch der Winter begann mit einem sehr trockenen Dezember. Insgesamt war dieses Jahr damit um 10 bis 40 % niederschlagsreicher als im langjährigen Durchschnitt und damit vergleichbar mit jenem des Vorjahres. Gewitter gab es dagegen weniger als in den letzten Jahren, das Blitzortungssystem hat südtirolweit 17.000 Blitze aufgezeichnet.

Un particolare record è stato registrato quest'estate dalle notti. A Bolzano sono state registrate in totale 33 notti tropicali, il numero più alto mai registrato. Una notte tropicale è caratterizzata da una temperatura oltre i 20°. Il valore più alto dell'anno è stato misurato il 12 agosto, sempre a Bolzano, con 37,1°. La temperatura più bassa è stata registrata il 20 gennaio a Sesto con -21,7°.

2024 war auch das Jahr eines besonders Naturspektakel. Zwei Mal konnte man heuer selbst in Südtirol Polarlichter mit freiem Auge beobachten: Einmal am 10. Mai 2024 und das zweite Mal am 10. Oktober 2024. Und ein weiteres Mal, in etwas abgeschwächter Form, auch am 1. Jänner 2025.

La prima metà dell'anno è stata particolarmente piovosa; anche settembre e ottobre hanno portato molta pioggia. Al contrario, agosto è stato un mese con scarse precipitazioni e anche l'inverno è iniziato con un dicembre molto secco. In totale, quest'anno è stato quindi tra il 10 ed il 40% più piovoso della media annuale, paragonabile all'anno precedente. I temporali sono stati invece meno numerosi rispetto agli ultimi anni: il sistema di localizzazione dei fulmini ha registrato 17.000 fulmini in tutto l'Alto Adige. Nel 2024 è stato possibile osservare ad occhio nudo due volte l'aurora boreale: il 10 maggio ed il 10 ottobre. Un altro evento, in forma più attenuata, è stato osservato il 1° gennaio 2025.

Verantwortliche Direktorin: Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Dieter Peterlin

Mauro Tollardo

Günther Geier

Philipp Tartarotti

für Vorschläge/Informationen mailto: meteo@provinz.bz.it

Amt für Meteorologie und Lawinenwarnung

Autonome Provinz Bozen - Südtirol

Drususallee 116, I-39100 Bozen

Wetterbericht

0471/ 271177 – 270555 wetter.provinz.bz.it

Druckschrift eingetragen mit Nr. 24/97 vom 17.12.1997 beim Landesgericht Bozen. Auszugsweiser oder vollständiger Nachdruck mit Quellenangabe (Herausgeber und Titel) gestattet

Direttrice responsabile: Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Dieter Peterlin

Mauro Tollardo

Günther Geier

Philipp Tartarotti

per proposte/ informazioni mailto: meteo@provincia.bz.it

Ufficio meteorologia e prevenzione valanghe

Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige

Viale Druso 116, I-39100 Bolzano

Bollettino meteorologico

0471/ 271177 – 270555 meteo.provincia.bz.it

Publicazione iscritta al Tribunale di Bolzano al n. 24/97 del 17.12.1997. Riproduzione parziale o totale autorizzata con citazione della fonte (titolo e edizione)