

Weather Company Data Packages

Diese Servicebeschreibung beschreibt den Cloud-Service. Die anwendbaren Auftragsdokumente enthalten Preisangaben und weitere Einzelheiten zur Bestellung des Kunden.

1. Cloud-Service

Der IBM Cloud-Service für Weather Company Data Packages (Cloud-Service) verwendet Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs) und andere ggf. geeignete Methoden, über die der Kunde Daten empfangen kann. „Daten“ meint Wetterdaten, sowohl historische als auch Vorhersagedaten (wie beispielsweise Vorhersagen, Karten, Warnungen und Diagramme), die gemäß der Beschreibung in dieser Servicebeschreibung über den Cloud-Service bereitgestellt werden. Jedes Paket enthält außerdem entsprechende Location Mapping Services, die Informationen zu Postleitzahlen, Geocodes, Orten, Distrikten oder Provinzen und Meldestationen in der Nähe enthalten.

1.1 Angebote

Folgende Angebote stehen für den Kunden zur Wahl.

1.1.1 Weather Company Data – Core

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
2-Day Hourly Forecast	Vorhersagen für die nächsten 48 Stunden ab der aktuellen Uhrzeit	Weltweit
Daily Forecast	Vorhersagen für 24-Stunden-Zeiträume ab heute für die nächsten 3, 5, 7 und 10 Tage, mit Aufteilung nach Tag und Nacht (bei kürzeren Zeiträumen werden geringere Nutzlasten zurückgegeben). Diese Vorhersage enthält einen Vorhersagetext von bis zu 256 Zeichen mit entsprechenden Maßeinheiten für den Standort und in der angeforderten Sprache.	Weltweit
Intraday Forecast	Vorhersagen für 24-Stunden-Zeiträume ab heute für die nächsten 3, 5, 7 und 10 Tage, mit Aufteilung nach Vormittag, Nachmittag, Abend und Nacht (bei kürzeren Zeiträumen werden geringere Nutzlasten zurückgegeben). Diese Vorhersage enthält einen Vorhersagetext von bis zu 256 Zeichen mit entsprechenden Maßeinheiten für den Standort und in der angeforderten Sprache.	Weltweit
Site Based Observations	Wetterbeobachtungsdaten (Temperatur, Windrichtung und -geschwindigkeit, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Taupunkt, Sichtverhältnisse und UV-Index), die von METAR- und SYNOP-Beobachtungsstationen in den USA erfasst werden, sowie eine sinnvolle Wetterphrase und das zugehörige Symbol.	Weltweit
Time-Series Based Observations	Wetterbeobachtungsdaten von standortbasierten Beobachtungsstationen für die letzten 24 Stunden.	Weltweit

Features	Beschreibung	Abdeckung
Weather Alert – Headlines & Details (United States, Canada and Europe)	Vom amtlichen Wetterdienst (USA, Kanada und Europa) herausgegebene Wettermeldungen und Einzelheiten in der angeforderten Sprache. Dazu zählen unter anderem schwere Gewitter, Tornados, Erdbeben und Überschwemmungen sowie nicht auf das Wetter bezogene Meldungen, z. B. bei Kindesentführungen (Child Abduction Emergency) und Warnungen der Strafverfolgungsbehörden.	USA und US-Territorien, Kanada, Japan, Westeuropa
Daily Almanac	Durchschnittliche Wetterwerte und Rekordwetterwerte auf Tagesbasis	USA und US-Territorien
Monthly Almanac	Durchschnittliche Wetterwerte und Rekordwetterwerte auf Monatsbasis	Weltweit
Current Conditions and Forecast Imagery Layer	Diese Layer bieten detailreiche kachelbasierte Rasterprodukte, die von Beobachtungs- und Vorhersagedaten abgeleitet sind, und ermöglichen den Zugriff auf unsere gängigsten Mapping-Layer, die mit geeigneten Paletten vorgeordnet sind und so die Voraussetzungen für die Anwendung auf die Basiskarte des Kunden erfüllen. Layer werden als vorgeschnittene PNG-Kacheln mit einer Größe von 256 x 256 bereitgestellt und entsprechend dem XYZ-Kachelschema angesprochen.	Weltweit
Radar & Satellite Layer	Ähnlich dem oben beschriebenen Current Conditions and Forecast Imagery Layer bieten diese Layer ausgewählte Rasterprodukte für Radar- und Satellitenbilder sowie eine Kombination aus echten und Pseudoradarbildern, die die gesamte Erde abdecken.	Weltweit
Snow Depth	Index der aktuellen Schneehöhe, der stündlich aktualisiert wird.	Zusammenhängende US-Bundesstaaten

1.1.2 Weather Company Data – Enhanced Forecast & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Forecast

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Precipitation Forecast	Die Precipitation Events Forecast API bietet eine Wettervorhersage mit Zeitangaben für das Einsetzen und Aufhören von Niederschlagsereignissen (Regen, Schnee, Schneeregen, gefrierender Regen) für 28 Zeitschritte über die nächsten 7 Stunden.	Weltweit
15 Minute Forecast	Diese API liefert Wettervorhersagen in 15-Minuten-Schritten über eine Zeitspanne von bis zu 7 Stunden.	Weltweit
15-Day Hourly Forecasts	Stündliche Vorhersagen für die nächsten 15 Tage ab der aktuellen Uhrzeit	Weltweit

Features	Beschreibung	Abdeckung
15 Day Forecast – Gridded & Polygonal	Bietet eine gerasterte Darstellung des Forecast on Demand mit einer Auflösung von 4 km, die relevante Temperatur-, Wind- und Niederschlagsmerkmale enthält. Gerastert: Rasterdaten (Gridded), die üblicherweise in Kacheln mit einer Größe von 256 x 256 Pixel auf verschiedenen Zoomebenen dargestellt werden. Polygonal: Geometrische Vektordaten, entweder als Linie oder als Polygon, die angeben, wo meteorologische Werte einen bestimmten Schwellenwert überschreiten; die Daten können statistische Analysen vereinfachen.	Weltweit
Aggregated Forecasts	Bietet aggregierte Vorhersagewerte (Mindest-, Maximal- und Durchschnittswerte) für Tagesabschnitte in Ortszeit. Tagesabschnitte (oder Tageszeiten) sind Morgen, Nachmittag, Abend und Nacht sowie Tages- und Nachtzeit.	Weltweit
Marine Wave and Wind Forecast	Bietet eine 10-Tage-Vorhersage zu wichtigen Meeresparametern, darunter Wellen-/Dünungshöhe, -periode und -richtung sowie Meereswinden	Weltweit

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.1.3 Weather Company Data – Enhanced Current Conditions & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Current Conditions

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Currents on Demand (COD)	Zeitlich hoch auflösende Strömungsbedingungen, einschließlich Wetterphrase und Symbol, sowie Sammelrollups für den Vortag und Vormonat	Weltweit
Current Conditions – Gridded and Polygonal	Bietet eine gerasterte Darstellung der Current Conditions on Demand (Currents on Demand) mit einer Auflösung von 4 km, die relevante Temperatur-, Wind- und Niederschlagsmerkmale enthält. Gerastert: Rasterdaten (Gridded), die üblicherweise in Kacheln mit einer Größe von 256 x 256 Pixel auf verschiedenen Zoomebenen dargestellt werden. Polygonal: Geometrische Vektordaten, entweder als Linie oder als Polygon, die angeben, wo meteorologische Werte einen Schwellenwert überschreiten; die Daten können statistische Analysen vereinfachen.	Weltweit
Personal Weather Station Observations including Bounding Box & Time Series	Ein globales Netz privater Wetterstationen, das ein Sensornetz einschließt, mit dem Wetterdaten per Crowdsourcing erfasst werden.	Weltweit

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.1.4 Weather Company Data – Severe Weather & Weather Company Data – Enterprise Severe Weather

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Power Disruption Index	12-stündliche Vorhersage für 15 Tage, die Rückschlüsse auf mögliche Stromausfälle aufgrund bestimmter Wetterbedingungen zulässt	Weltweit
Tropical Storm Probability	Vorhersage der Wahrscheinlichkeit, dass die Windgeschwindigkeit in den nächsten 15 Tagen bestimmte Schwellenwerte für den Indischen Ozean, den Nordwestpazifik oder den Nordatlantik überschreitet, was auf die maximale Wahrscheinlichkeit eines tropischen Zyklons hinweist. Diese Vorhersage wird als Prozentwert mit einer Auflösung von 80 km ausgedrückt, der alle 12 Stunden aktualisiert wird. Sie unterstützt Visualisierungen und Analysen zur Erstellung von Wetterbildkacheln und -vektoren.	Becken des Indischen Ozeans, nordwestpazifisches Becken und nordatlantisches Becken
Tropical Storms	Bietet Informationen zu vergangenen und aktiven Stürmen für die ozeanischen Becken im Indischen, Pazifischen und Atlantischen Ozean und in der südlichen Hemisphäre. Zu diesen Informationen zählen die Position und Bahn jüngster Tropenstürme sowie die aktuelle Position, die vorausberechnete Bahn und die Eigenschaften aktiver Stürme.	Weltweit
Storm Reports	Nach Reihenfolge und Priorität sortierte Textberichte zu beobachteten Unwettern wie Wind- oder Hagelschaden und Schneehöhen, die den LSR-Bulletins (Local Storm Report) oder PNS-Bulletins (Public Information Service) des National Weather Service (NWS) entnommen werden	USA und US-Territorien
StrikeZone*	30-Minuten-Vorhersage der Blitzintensität, ausgedrückt als gesamte Blitzdichte pro Quadratkilometer, die alle 5 Minuten aktualisiert wird	Zusammenhängende US-Bundesstaaten
HailZone*	30-Minuten-Vorhersage schwerer Hagelstürme, ausgedrückt als gesamte maximale Hagelkorngröße in Millimetern, die alle 5 Minuten aktualisiert wird	Zusammenhängende US-Bundesstaaten, Kanada, Australien
ShearVision*	Schätzungen zu Tornadorouten der vorhergehenden Stunde, ausgedrückt als Rotationsschub in Hertz, die alle 2 bis 4 Minuten aktualisiert werden	Zusammenhängende US-Bundesstaaten
HailVision*	Schätzungen zur maximalen Hagelkorngröße der vorhergehenden 30 Minuten bzw. Stunde bzw. der vorhergehenden 2, 3, 6 und 24 Stunden, ausgedrückt in Millimetern, die alle 5 Minuten bzw. stündlich aktualisiert werden	Zusammenhängende US-Bundesstaaten
RainVision*	Schätzungen zur gesamten Regenmenge der vorhergehenden Stunde bzw. der vorhergehenden 3, 6, 12 und 24 Stunden, ausgedrückt in Millimetern, die alle 5 Minuten bzw. stündlich aktualisiert werden	Zusammenhängende US-Bundesstaaten
SnowVision*	Schätzungen zur gesamten Schneemenge der vorhergehenden Stunde bzw. der vorhergehenden 3, 6, 12 und 24 Stunden, die alle 5 Minuten bzw. stündlich aktualisiert werden	Zusammenhängende US-Bundesstaaten

Features	Beschreibung	Abdeckung
IceVision*	Schätzungen zur gesamten Eismenge der vorhergehenden Stunde bzw. der vorhergehenden 3, 6, 12 und 24 Stunden, ausgedrückt in Millimetern, die alle 5 Minuten bzw. stündlich aktualisiert werden	Zusammenhängende US-Bundesstaaten
Lightning Forecast	30-Minuten-Vorhersage der Blitzdichte	Weltweit
Earthquakes	Einzelheiten über kürzlich stattgefundenen Erdbeben, einschließlich Ort, Tiefe und Bebenstärke	Weltweit
Wildfires	Aktive Brandperimeter und zugehörige Informationen, einschließlich Branderkennung, Rauchintensität und anderer Brandparameter	Abdeckung variiert – Einzelheiten sind in der API-Dokumentation zu finden

* Anmerkung: Diese Vorhersage bzw. Schätzung hat eine Auflösung von 1 km und unterstützt Visualisierungen und Analysen zur Erstellung von Wetterbildkacheln und -vektoren.

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.1.5 Weather Company Data – Lifestyle Indices & Weather Company Data – Enterprise Lifestyle Indices

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Air Quality	Daten, die aus mehreren Luftqualitätssensornetzen modelliert werden. Dies schließt Kategorie, Index und Konzentration für die wichtigsten Schadstoffe ein: Ozon, PM2.5, PM10, Kohlenmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid.	Weltweit
Pollen forecast	Indexierte Vorhersage für Gras-, Ambrosia- und Baumpollen	Weltweit
Pollen Observations	Historische und tägliche Beobachtungen von verfügbaren Allergiker-Wetterstationen an Wochentagen, ausgenommen Feiertage. Dazu gehören Pollenzahl und -index für alle wichtigen Pollenkategorien: Bäume, Gräser, Unkraut und Schimmel	Kontinental-USA
Flu Outbreak Observations	Niveau der Grippeaktivität wird wöchentlich während der Grippejahreszeit über CDC verteilt. Zu den Daten gehören Beschreibungen des Grippeniveaus sowie farbliche Darstellungen für verfügbare Staaten und Regionen	USA und US-Territorien
Tides	Die U.S. Tides API liefert Hochwasservorhersagen für die Küstenregionen in den USA und in ihren Territorien für die nächsten 30 Tage.	USA und US-Territorien
Aches and Pains	Der Aches and Pains-Index gibt Aufschluss darüber, inwieweit das Wetter einen Einfluss auf Schmerzen und Beschwerden einer Person hat.	Weltweit
Breathing	Der Breathing-Index gibt an, inwieweit das Wetter einen Einfluss auf Personen mit Atemwegsbeschwerden hat.	Weltweit

Features	Beschreibung	Abdeckung
Dry Skin	Der Dry Skin-Index liefert Indizes, die die Wahrscheinlichkeit angeben, dass eine Person abhängig von den Wetterbedingungen unter trockener Haut leidet.	Weltweit
Frizz	Der Frizz Skin-Index liefert Indizes, die die Wahrscheinlichkeit angeben, dass eine Person abhängig von den Wetterbedingungen unter krausem Haar leidet.	Weltweit
Frost Potential	Der Frost Potential-Index gibt Hinweise auf Frostgefahr.	Weltweit
Golf	Der Golf-Index zeigt die Wetterbedingungen für Golfspielen an. Diesen Index gibt es auch basierend auf Stundenwerten über eine Zeitspanne von 360 Stunden.	Weltweit
Heating and Cooling	Der Heating and Cooling-Index liefert Indizes, die abhängig von den Wetterbedingungen anzeigen, wie die Heizung oder Klimaanlage eingestellt werden müssen, um eine angenehme Raumtemperatur zu erreichen.	Weltweit
Leisure Travel	Der Leisure Travel-Index liefert Indizes, die die Wetterbedingungen für Reisen und Besichtigungen angeben. Diesen Index gibt es auch basierend auf Stundenwerten über eine Zeitspanne von 360 Stunden.	Weltweit
Running Weather	Der Running Weather-Index liefert Indizes, die die Wetterbedingungen für das Laufen im Freien, sowohl für Kurz- als auch für Langstrecken, angeben. Diesen Index gibt es auch basierend auf Stundenwerten über eine Zeitspanne von 360 Stunden.	Weltweit
Ski	Der Ski-Index liefert Indizes für Skifahrbedingungen abhängig vom Wetter.	Weltweit
Static Electricity	Der Static Electricity-Index liefert Indizes, die auf mögliche wetterbedingte elektrostatische Aufladung hinweisen.	Weltweit

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.1.6 Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km High Resolution Rapid Refresh Data

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
United States temperature, wind and hail information	Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km High Resolution Rapid Refresh Data enthält Informationen zu Temperatur, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Windböen und Hageldurchmesser mit einer Auflösung von 1 km x 1 km unter Verwendung von Daten, die seit dem 30. Mai 2015 verfügbar sind und von High Resolution Rapid Refresh Data abgeleitet werden.	Zusammenhängende US-Bundesstaaten

Der Grenzwert für die Anzahl der API-Aufrufe des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 250 API-Aufrufen pro Minute. Der Zugriff des Kunden auf die Cleaned Historical API wird deaktiviert, sobald seine jährliche Berechtigung überschritten wird.

1.1.7 Weather Company Data Cleaned Historical – Global 8km Precipitation

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Global 8km Precipitation	Weather Company Data Cleaned Historical – Global 8km Precipitation liefert weltweite historische Regeninformationen mit einer 8-km-Auflösung unter Verwendung von Daten, die seit dem 1. Dezember 2015 verfügbar sind und von Satellitendaten abgeleitet werden.	Weltweit

Der Grenzwert für die Anzahl der API-Aufrufe des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 250 API-Aufrufen pro Minute. Der Zugriff des Kunden auf die Cleaned Historical API wird deaktiviert, sobald seine jährliche Berechtigung überschritten wird.

1.1.8 Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km Precipitation

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
United States 1km Precipitation	Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km Precipitation liefert historische Regeninformationen für die USA mit einer 1-km-Auflösung unter Verwendung von Daten, die seit dem 1. Juni 2015 verfügbar sind und aus dem MRMS-System abgeleitet werden.	Zusammenhängende US-Bundesstaaten

Der Grenzwert für die Anzahl der API-Aufrufe des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 250 API-Aufrufen pro Minute. Der Zugriff des Kunden auf die Cleaned Historical API wird deaktiviert, sobald seine jährliche Berechtigung überschritten wird.

1.1.9 Weather Company Data Cleaned Historical – US 4km Precipitation

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
United States 4km Precipitation	Weather Company Data Cleaned Historical – US 4km Precipitation liefert historische Regeninformationen für die USA mit einer 4-km-Auflösung unter Verwendung von Daten, die seit dem 1. Januar 2002 verfügbar sind und aus der Stage 4-Datenbank abgeleitet werden.	Zusammenhängende US-Bundesstaaten

Der Grenzwert für die Anzahl der API-Aufrufe des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 250 API-Aufrufen pro Minute. Der Zugriff des Kunden auf die Cleaned Historical API wird deaktiviert, sobald seine jährliche Berechtigung überschritten wird.

1.1.10 Weather Company Data – Cleaned Historical

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Cleaned Historical	Das Paket Cleaned Historical bietet Zugriff auf eine Vielzahl von beobachteten und abgeleiteten historischen meteorologischen Parametern, wie z. B. Temperatur, Taupunkt, Luftdruck, Windgeschwindigkeit und -richtung, relative Luftfeuchtigkeit und Variablen für Gradtage, sowie eine Reihe spezieller Variablen, wie z. B. Bodenfeuchte, Meeresspiegeldruck, Windböen, Wolkendecke und andere. Variablen sind nach Längengrad/Breitengrad oder für einen bestimmten Standortcode verfügbar.	Weltweit

Der Grenzwert für die Anzahl der API-Aufrufe des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 250 API-Aufrufen pro Minute. Der Zugriff des Kunden auf die Cleaned Historical API wird deaktiviert, sobald seine jährliche Berechtigung überschritten wird.

1.1.11 Weather Company Data – Cleaned Historical Bulk Delivery

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Cleaned Historical Bulk Delivery	Das Paket Cleaned Historical Bulk Delivery ermöglicht die nicht interaktive Übermittlung einer vorgegebenen Menge historischer Daten, die vom Kunden festgelegt und als einmaliges Datenpaket bereitgestellt werden. Damit kann eine Vielzahl von beobachteten und abgeleiteten historischen meteorologischen Parametern bereitgestellt werden, wie z. B. Temperatur, Taupunkt, Luftdruck, Windgeschwindigkeit und -richtung, relative Luftfeuchtigkeit und Variablen für Gradtage, sowie eine Reihe spezieller Variablen, wie z. B. Bodenfeuchte, Meeresspiegeldruck, Windböen, Wolkendecke und andere. Variablen sind nach Längengrad/Breitengrad oder für einen bestimmten Standortcode verfügbar.	Weltweit

1.1.12 Weather Company Data – Seasonal Forecast & Weather Company Data – Enterprise Seasonal Forecast

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Seasonal Forecast	Der Seasonal Forecast zeigt Abweichungen und aktuelle Vorhersagewerte für Temperatur und Niederschlag für die kommenden 7 Monate sowie Mittelwerte für die Monate 1, 2 und 3 (gemessen ab dem aktuellen Monat) und für die Monate 2, 3 und 4. Zu Referenzzwecken werden auch Karten der Normalwerte über einen Zeitraum von 30 Jahren bereitgestellt. Das Produkt ist als globales gerastertes Dataset und darüber hinaus per Abfrage nach einem bestimmten Breiten-/Längengrad verfügbar.	Weltweit
Sub-Seasonal Forecast for Weeks 3-5	Der Sub-Seasonal Forecast zeigt Abweichungen und aktuelle Vorhersagewerte für Temperatur und Niederschlag für die Wochen 3, 4 und 5 (gemessen ab der aktuellen Woche). Zu Referenzzwecken werden auch Karten der Normalwerte über einen Zeitraum von 30 Jahren bereitgestellt. Das Produkt ist als globales gerastertes Dataset und darüber hinaus per Abfrage nach einem bestimmten Breiten-/Längengrad verfügbar.	Weltweit

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.1.13 Weather Company Data – History on Demand

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
History on Demand (HoD)	<p>History on Demand bietet Datasets, um den Bedarf an verschiedenen historischen Daten zu decken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reanalysis ist ein weltweites, umfassendes Dataset, das den zurückliegenden Zeitraum von sechsundsiebzig (76) Monaten ab dem Kalendermonat, der vor dem Datum der Datenabfrage des Kunden liegt, umfasst. Das Produkt enthält stündliche Werte für Oberflächentemperatur, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, relative Feuchtigkeit, Atmosphärendruck, Niederschlagsrate und Taupunkt, die auf einem ca. 23 Quadratkilometer großen Raster (gemessen am Äquator, mit sich verringerndem Abstand in den höheren Breitengraden) dargestellt werden. • Conditions ist ein weltweites Dataset für Festland und Küstengewässer, das den Zeitraum von September 2015 bis zur Gegenwart umfasst. Das Produkt enthält stündliche Wetterparameterwerte, wie z. B. Temperatur, Windgeschwindigkeit, Taupunkt und Feuchtigkeit, sowie einige Parameter, die Zeiträume zusammenfassen, wie z. B. Tiefst- und Höchsttemperatur, Niederschlagsmenge und Schneefall über 24 Stunden, die auf einem 4 Quadratkilometer großen Raster dargestellt werden. • Historische Daten für analytische Werkzeuge sind ein auf den USA basierender Datenbestand, der aggregierte Mindest-, Maximal- und Durchschnittsparameterwerte für verschiedene Tagesabschnitte ab Juli 2015 bereitstellt. Die Daten basieren auf jedem von ca. 40.000 Standorten mit Postleitzahl verteilt über die USA und liefern Werte für Tagesabschnitte einschließlich Nachmittag, Abend und Nacht sowie Tages- und Nachtzeit, die für den betreffenden Standort alle in die Ortszeit umgerechnet werden. Zu den unterstützten Variablen gehören Temperatur, Taupunkt, Windgeschwindigkeit und einige andere niederschlagsbezogene Werte. 	Weltweit

Der Grenzwert für API-Aufrufe des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 100 API-Aufrufen pro Sekunde für punktbezogene Abfragen und 3 Anforderungen pro Sekunde für gebietsbezogene Abfragen. Abhängig vom Umfang und im Verhältnis zu den API-Anforderungen, die gleichzeitig von anderen IBM Kunden für dieses Paket durchgeführt werden, können die vom Kunden tatsächlich erreichten API-Aufrufe pro Sekunde geringer sein.

1.1.14 Weather Company Data – Renewable Energy

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Renewable Energy	<p>Das Paket Renewable Energy bietet Zugang zu Wind- und Solarenergievorhersagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Windenergievorhersage enthält stündliche Vorhersagen für 15 Tage zu Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Dichte auf einer bestimmten Höhe für eine Zielhöhe zwischen 10 m und 260 m. Die Solarenergievorhersage enthält 15-minütliche Vorhersagen für 7 Tage und stündliche Vorhersagen für 15 Tage zur Globalstrahlung auf die Horizontale (Global Horizontal Irradiance, GHI) sowie 15-minütliche Vorhersagen für 7 Tage und stündliche Vorhersagen für 9 Tage zur Direkteinstrahlung (Direct Normal Irradiance, DNI). 	Weltweit

Die API-Anforderungsrate des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 200 API-Anforderungen pro Sekunde. Abhängig vom Umfang und im Verhältnis zu den Anforderungen, die gleichzeitig von anderen IBM Kunden für dieses Paket durchgeführt werden, können die vom Kunden tatsächlich erreichten Anforderungsraten geringer sein.

1.1.15 Weather Company Data – Agriculture

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Agriculture	<p>Das Paket Agriculture bietet Zugang zu einer Vielzahl verschiedener Vorhersageinhalte, die für die Landwirtschaft geeignet sind, darunter Vorhersagen für Bodenbeschaffenheit, Witterungsverhältnisse und Solarenergie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Stündliche Vorhersagen für 15 Tage zu Bodenfeuchte und Bodentemperatur für eine Bodentiefe zwischen 0 und 200 cm Stündliche Vorhersagen für 15 Tage zur pflanzenspezifischen Referenz-Evapotranspiration und modellierten Evapotranspiration. Zu den Pflanzenarten gehören Kaffee, Mais, Baumwolle, Sojabohnen, Zuckerrohr, Weizen, Kakao und andere. 12-stündliche Vorhersage für 15 Tage zu Bewässerungsbedarf und Anzeichen für möglichen Frost Tägliche Indizes für 15 Tage für Heizgradtage, Kühlgradtage und Wachstumsgradtage 15-minütliche Vorhersagen für 7 Tage und stündliche Vorhersagen für 9 oder 15 Tage zur Solarenergie 	Weltweit

Die API-Anforderungsrate des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 200 API-Anforderungen pro Sekunde. Abhängig vom Umfang und im Verhältnis zu den Anforderungen, die gleichzeitig von anderen IBM Kunden für dieses Paket durchgeführt werden, können die vom Kunden tatsächlich erreichten Anforderungsraten geringer sein.

1.1.16 Weather Company Data – Probabilistic Forecast & Weather Company Data – Enterprise Probabilistic Forecast

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Probabilistic Forecast	Das Paket Probabilistic Forecast bietet eine Vielzahl statistischer Vorhersageinhalte, einschließlich eines Histogramms und/oder Wahrscheinlichkeitsintegrationen über angegebene Parameterwertbereiche und/oder Extraktionen verallgemeinerter Perzentilwerte. Die stündlichen Vorhersagedaten beginnen am Anfang der aktuellen Stunde zum Zeitpunkt des Aufrufs und erstrecken sich über 10 Tage (einschließlich des aktuellen Tages). Das Paket umfasst außerdem den Zugriff auf probabilistische Prototypen, die aus den für die Erstellung der Wahrscheinlichkeitshistogramme verwendeten Ensemblemitgliedern abstrahiert werden. Zu den Vorhersageparametern gehören Temperatur, Taupunkt, Windgeschwindigkeit und -richtung, relative Luftfeuchtigkeit und akkumulierter Niederschlag in Form von Regen und Schnee über jeweils eine Stunde.	Weltweit

Die API-Anforderungsrate des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 200 API-Anforderungen pro Sekunde. Abhängig vom Umfang und im Verhältnis zu den Anforderungen, die gleichzeitig von anderen IBM Kunden für dieses Paket durchgeführt werden, können die vom Kunden tatsächlich erreichten Anforderungsraten geringer sein.

1.1.17 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Site

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Recent Lightning Strikes for a Site (Small Area)	Das Paket Recent Lightning Strikes bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 15 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) innerhalb eines Radius von 16 km (10 Meilen) eines gewünschten Standorts.	Weltweit

1.1.18 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Local

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Recent Lightning Strikes for a Local Area	Das Paket Recent Lightning Strikes for Local bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 15 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) innerhalb eines Radius von 40 km (25 Meilen) eines gewünschten Standorts.	Weltweit

1.1.19 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Region

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Recent Lightning Strikes for a Regional Area	Das Paket Recent Lightning Strikes for Region bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 15 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) innerhalb eines Radius von 160 km (100 Meilen) eines gewünschten Standorts.	Weltweit

1.1.20 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Large Region

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Recent Lightning Strikes for a Large Regional Area	Das Paket Recent Lightning Strikes for Large Region bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 15 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) innerhalb eines Radius von 325 km (200 Meilen) eines gewünschten Standorts.	Weltweit

1.1.21 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for US

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Recent Lightning Strikes for Continental United States	Das Paket Recent Lightning Strikes for US bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 5 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) für einen Bereich, der die Kontinental-USA abdeckt.	Kontinental-USA

1.1.22 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Global

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Recent Lightning Strikes for Global	Das Paket Recent Lightning Strikes for Global bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 5 Minuten reichen. Es enthält weltweite Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar).	Weltweit

1.1.23 Weather Company Data – Aviation Core

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Aviation Core	Das Paket Aviation Core enthält aus staatlichen Quellen stammende weltweite meteorologische Produkte für den Flugverkehr, darunter METAR-Berichte, TAFs, TFRs, von staatlichen Stellen herausgegebene AIRMETS und SIGMETs, Ocean Tracks und Ergänzungen, PIREPs, VAAC Bulletins und High Level Significant Weather.	Weltweit

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.1.24 Weather Company Data – Aviation Enhanced Core

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Aviation Enhanced Core	Das Paket Aviation Enhanced Core enthält Global Radar-, Forecast Radar-, Tropical Tracks- und Global Fronts-Daten sowie Daten zu Sicht, Wind und Temperatur auf Flughöhe.	Weltweit

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.1.25 Weather Company Data – Aviation Enroute

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Aviation Enroute	Das Paket Aviation Enroute enthält die Datentypen des Pakets Aviation Core sowie von Weather Company erstellte SIGMETs und FPG-Warngebiete und ferner eine grafische Anzeige zu Turbulenzen, eine Vorhersage zu möglicher Eisbildung und Vorhersagen über hohen Eiswassergehalt von Weather Company.	Weltweit

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.1.26 Weather Company Data – Aviation Flight Planning

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung
Aviation Flight Planning	Das Paket Aviation Flight Planning enthält Flight Planning-Rasterdaten zu Wind, Temperatur, Vereisung, Wolkenbasis (Tropfenbildung) und Turbulenzen aus den WAFC-Zentren. Es enthält ferner internationale, kanadische, US-inländische und militärische NOTAMs, FDC NOTAMs (vom Flight Data Center, FDC) sowie NOTAMs für Schnee und vulkanische Asche. Dieser Service wird über HTTPS-Push im Raster- und XML-Format bereitgestellt.	Weltweit

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

2. Datenblätter für Datenverarbeitung und Datenschutz

Die Ergänzenden Bedingungen zur Auftragsverarbeitung von IBM unter <http://ibm.com/dpa> (EB-AV) und die Datenblätter für Datenverarbeitung und Datenschutz (Data Processing and Protection Data Sheets, nachfolgend „Datenblätter“ oder „Anlagen zu den EB-AV“ genannt) unter den nachstehenden Links enthalten zusätzliche Datenschutzinformationen für die Cloud-Services und deren Optionen in Bezug auf

die Arten der Inhalte, die verarbeitet werden können, die damit verbundenen Verarbeitungstätigkeiten, die Datenschutzfunktionen und die Besonderheiten hinsichtlich der Aufbewahrung und Rückgabe der Inhalte. Die EB-AV finden Anwendung, wenn und soweit IBM personenbezogene Daten im Auftrag des Kunden verarbeitet und i) die europäische Datenschutz-Grundverordnung (EU/2016/679) (DSGVO) oder ii) eines der unter <http://ibm.com/dpa/dpl> aufgeführten weiteren Datenschutzgesetze auf diese Verarbeitung Anwendung findet.

<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=0815C3C04DF111E69D99A7F65171374C>

3. Service-Levels und technische Unterstützung

3.1 Service-Level-Agreement

IBM stellt dem Kunden das folgende Verfügbarkeits-Service-Level-Agreement („SLA“) bereit. IBM wird die höchstmögliche Entschädigung basierend auf der kumulierten Verfügbarkeit des Cloud-Service anwenden (siehe die nachstehende Tabelle). Der Prozentsatz der Verfügbarkeit wird berechnet als Gesamtzahl der Minuten in einem Vertragsmonat, minus der Gesamtzahl der Serviceausfallminuten in dem betreffenden Vertragsmonat, dividiert durch die Gesamtzahl der Minuten in dem Vertragsmonat. Die Definition von Serviceausfall, der Prozess zur Bearbeitung von Ansprüchen und die Kontaktaufnahme mit IBM bei Problemen mit der Serviceverfügbarkeit sind im IBM Cloud Service-Supporthandbuch unter https://www.ibm.com/software/support/saas_support_overview.html enthalten.

Verfügbarkeit	Gutschrift (in Prozent (%)) der monatlichen Subscription-Gebühr*)
Unter 99,9 %	2 %
Unter 99,0 %	5 %
Unter 95,0 %	10 %

* Die Subscription-Gebühr ist der vertraglich vereinbarte Preis für den Monat, der Gegenstand des Anspruchs ist.

3.2 Technische Unterstützung

Eine Beschreibung der technischen Unterstützung für den Cloud-Service, einschließlich Support-Kontaktinformationen, Fehlerklassen, Unterstützungszeiten, Reaktionszeiten und sonstiger Unterstützungsinformationen und -prozesse, finden Sie durch Auswahl des Cloud-Service im IBM Support Guide, der unter <https://www.ibm.com/support/home/pages/support-guide/> verfügbar ist.

4. Gebühren

4.1 Gebührenmetriken

Die Gebührenmetriken für den Cloud-Service sind im Auftragsdokument angegeben.

Für diesen Cloud-Service gelten die folgenden Gebührenmetriken:

- „API-Aufruf“ ist der Aufruf der Cloud-Services über eine programmierbare Schnittstelle. Für die Zwecke des Cloud-Service Weather Company Data Package – Cleaned Historical wird ein Aufruf der Cleaned Historical API als eine Anforderung definiert, mit der die Daten von bis zu 7 Tagen für einen angegebenen Standort abgerufen werden.
- „Datensatzzeile“ ist eine Position innerhalb eines Datensatzes, der ein physisches oder elektronisches Dokument darstellt, das vom Cloud-Service verarbeitet wird. Für die Zwecke des Weather Company Data Package – History on Demand wird der Abruf der Parameter (für einen Tag oder Teile davon) für den angeforderten Standort als einzelne Datensatzzeile gezählt.
- „Gesamtumsatz in US-Dollar“ ist der Gesamtbetrag aus dem Jahresumsatz und anderen Einnahmequellen des Kunden gemäß dem jüngsten vom Kunden veröffentlichten Bericht oder bei Unternehmen, die keine Veröffentlichung vornehmen, das im jüngsten geprüften Finanzbericht angegebene Umsatzvolumen. Andere Währungen als US-Dollar werden anhand der Conversion

Unit Table unter http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion_unit_table.html in US-Dollar umgerechnet.

- „Anwendung“ ist ein eindeutig benanntes Softwareanwendungsprogramm, das von den Cloud-Services entwickelt wurde oder für den Zugriff auf die Cloud-Services und zu ihrer Verwendung zur Verfügung gestellt wird.
- „Element“ ist das Vorkommen eines bestimmten Objekts, das vom Cloud-Service verwaltet oder verarbeitet wird bzw. mit der Nutzung des Cloud-Service in Zusammenhang steht.

Für die Zwecke dieses Cloud-Service entspricht ein Element jedem einzelnen Luftfahrzeug, das vom Kunden betrieben wird.

5. Zusätzliche Bedingungen

Für Vereinbarungen für Cloud-Services (oder vergleichbare Cloud-Basisvereinbarungen), die vor dem 1. Januar 2019 unterzeichnet wurden, finden die Bedingungen unter <https://www.ibm.com/acs> Anwendung.

5.1 Beendigung des Service

Bei Ablauf oder Beendigung der Subscription muss der Kunde sofort jegliche Nutzung der Daten einstellen und alle Daten auf seinen Systemen unverzüglich löschen.

5.2 Nutzungsbeschränkungen

- a. Der Kunde darf den Cloud-Service oder die Daten nicht verwenden, um Werbeaktionen durchzuführen oder Zielgruppenwerbung zu betreiben oder um auf den Daten basierende Werbung abhängig vom Standort eines Benutzers einer verbrauchernahen Technologie zu platzieren (z. B. wetterabhängige Werbung).
- b. Der Kunde darf die Daten nicht im Rahmen von Angeboten jeglicher Art verwenden, die aus Fernseh- oder Rundfunkdiensten (z. B. über OTA, Kabel, Satellit) oder Streaming-Abonnementdiensten (z. B. Sling Television, Netflix, Hulu, Amazon Prime Video, HBO GO oder rundfunkähnlichen Diensten) stammen und in irgendeiner Form oder auf irgendeinem Medium bereitgestellt werden.
- c. Der Kunde wird i) wirtschaftlich angemessene Anstrengungen unternehmen, um zu verhindern, dass irgendein Teil der Daten, die in Computersystemen und Produkten des Kunden enthalten sind oder sich unter der Kontrolle des Kunden („in der Obhut des Kunden“) befinden, erfasst oder extrahiert wird, und ii) IBM unverzüglich schriftlich über bekannte Erfassungen oder Extraktionen der in der Obhut des Kunden befindlichen Daten oder in begründeten Verdachtsfällen benachrichtigen. Ferner werden die Parteien in einem solchen Fall einvernehmlich einen Plan für eine wirtschaftlich angemessene Vorgehensweise erarbeiten, damit der Kunde solche Aktivitäten abmildern und Wiederholungen verhindern kann. Falls sich die Parteien nicht auf einen solchen Plan einigen können, hat IBM das Recht, die Bereitstellung der Daten so lange auszusetzen, bis die erforderlichen Schritte zum Schutz der Daten, die sich in der Obhut des Kunden befinden, eingeleitet wurden.
- d. Der Kunde muss eigene Datenschutzrichtlinien für den Zugriff, die Nutzung, das Teilen und Speichern von Informationen, die im Rahmen oder im Zusammenhang mit seiner Nutzung der Daten erfasst werden, veröffentlichen und aktualisieren.
- e. Der Kunde erklärt sich damit einverstanden, dass die APIs sowie die zugehörigen Spezifikationen und Dokumentationen vertrauliche Informationen von IBM darstellen und nicht außerhalb dieser Servicebeschreibung verwendet oder offengelegt werden dürfen.
- f. Der Kunde stimmt zu, dass IBM jederzeit nach eigenem Ermessen Darstellung, Form oder Inhalt der Daten ändern oder Datensegmente löschen oder zurückziehen kann, sofern IBM den Kunden in seinen Verteiler der Kunden aufnimmt, die bei wesentlichen Änderungen der Daten benachrichtigt werden.
- g. Die Nutzung des Cloud-Service „Recent Lightning Strikes“ durch den Kunden ist auf seine eigenen internen Zwecke beschränkt und die Daten dieses Service dürfen nicht reproduziert, erneut übertragen, weiterverkauft oder extern in Anwendungen für Dritte oder anderweitig angezeigt werden.
- h. Wenn der Kunde die Daten in irgendeiner Form oder Weise anzeigt, überträgt, darbietet, verteilt, vorführt oder anderweitig weitergibt, sodass Dritte (z. B. Endkunden, Geschäftspartner oder

Endbenutzer der Produkte des Kunden) darauf zugreifen können („Anwendung für Dritte“), erklärt er sich mit folgenden Regelungen einverstanden:

- (1) Es ist dem Kunden untersagt, die Daten, direkt oder indirekt, als Teil oder zur Erstellung einer Anwendung für Dritte zu verwenden, deren wesentlicher Zweck darin besteht, aktuelle Wetterdaten, Vorhersagedaten und Witterungsbedingungen oder diesbezügliche Analysen bereitzustellen.
- (2) Wenn der Kunde Cleaned Historical Data oder Cleaned Historical Bulk Data verwendet, müssen die Daten umgewandelt oder die ursprüngliche Form der Daten muss auf andere Weise geändert werden.
- (3) IBM ist der ausschließliche Anbieter von Wetterdaten oder wetterbezogenen Inhalten und Informationen für eine Anwendung für Dritte. Dementsprechend darf der Kunde i) an keiner Stelle in einer Anwendung für Dritte Wetterdaten oder wetterbezogene Inhalte außer den Daten anzeigen und (ii) an keiner Stelle Inhalte in eine Anwendung für Dritte aufnehmen, die von einer Partei stammen, deren primäre Geschäftstätigkeit in der Erstellung von Wettervorhersagen und der Verteilung oder Anzeige von Wetterdaten oder wetterbezogenen Informationen besteht; allerdings ist es dem Kunden gestattet, Wetterdaten oder wetterbezogene Informationen, die er direkt von staatlichen Stellen oder Behörden auf Bundes-, Landes- oder Gemeindeebene oder staatlich kontrollierten Unternehmen erhalten hat, in eine Anwendung für Dritte aufzunehmen. Ferner wird der Kunde keine Werbeanzeigen für die Programmangebote oder Inhalte von Wetterdiensten außer denjenigen von IBM oder ihren verbundenen Unternehmen (weder lokal, regional, national noch international) in unmittelbarer Nähe der Daten in einer Anwendung für Dritte anzeigen.
- (4) Es ist dem Kunden nicht gestattet, bestimmte Wetterinformationen, -daten oder -vorhersagen, die in irgendeinem Teil der Daten enthalten oder beschrieben sind, außer wie in Abschnitt 5.2h(2) oben angegeben, zu ändern oder die Daten auf andere Weise zu bearbeiten, zu verändern oder davon abgeleitete Werke zu erstellen.
- (5) Der Kunde muss alle anklickbaren Hypertext- und grafischen Links sowie Logos, die eingebettete Hypertext-Links, Marken, Servicemarken, Logos und andere Eigentumsvermerke von The Weather Company, einem IBM Unternehmen, enthalten und dem Kunden von Zeit zu Zeit zur Verfügung gestellt werden (nachfolgend „Marken“ genannt), zusammen mit allen Daten anzeigen, unabhängig davon, wie und wo die Daten von ihm verwendet werden. IBM hat das Recht, zu bestimmen, welche Marken in Verbindung mit ihren Daten dargestellt werden sollen. Es ist dem Kunden nicht gestattet, eine Marke wegzulassen, zu ändern oder die Art der Darstellung in einer Anwendung für Dritte (wie beispielsweise Größe, Farbe, Position oder Stil) ohne die schriftliche Zustimmung von IBM zu verändern.
- (6) Der Kunde darf weder direkt noch indirekt den Eindruck erwecken, dass IBM andere Inhalte, die in einer Anwendung für Dritte enthalten sind, oder Produkte oder Services, die in der Nähe der Daten beworben werden, bereitstellt, empfiehlt, sponsert, zertifiziert oder billigt.
- (7) Der Übertragung und Darstellung der Daten durch den Kunden muss ohne Unterbrechung und in Übereinstimmung mit den folgenden technischen Spezifikationen und Leistungsstandards (in der jeweils geänderten Fassung) erfolgen:
 - (a) IBM behält sich das Recht vor, die maximale Häufigkeit festzulegen und zu begrenzen, mit der ein Kunde den Datenfeed für eine bestimmte Standort-ID abrufen darf. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Daten in der Zeit zwischen den Aktualisierungszeiträumen zwischenspeichern.
 - (b) Darstellung der Daten:

Der Kunde muss IBM mindestens fünf (5) Arbeitstage vorher Gelegenheit geben, seine Nutzung der Daten zu prüfen, bevor er die Daten in einer oder über eine Anwendung für Dritte bereitstellt. IBM hat das Recht, die Art und Weise der Darstellung der Daten in einer Anwendung für Dritte abzulehnen, sofern die Prüfung und Genehmigung von IBM nicht unangemessen zurückgehalten oder verzögert wird. Der Kunde muss die Funktionalität, Leistung und Darstellung der Daten in Anwendungen für Dritte überwachen, sodass er festgestellte Auswirkungen gemäß der folgenden Tabelle beurteilen und diese unverzüglich melden und entsprechende Abhilfemaßnahmen ergreifen kann:

(8) Supportklassifizierung für Anwendungen für Dritte

Klassifizierung	Auswirkung	Reaktionszeit für eine erste Antwort	Problemlösungszeit
Kritisch	Die Benutzer können an keinem Standort Daten (aktuelle Wetternachrichten, Vorhersagen, Radarbilder oder Unwetterwarnungen) empfangen oder die Zustellung von Unwetterwarnungen an die Benutzer verzögert sich um mindestens eine (1) Minute, nachdem der Kunde die Warnungen von IBM erhalten hat.	< 1 Stunde	4 Stunden
Wichtig	Die Benutzer erhalten an allen Standorten alte oder überholte Wetternachrichten, Vorhersagen oder Radarbilder, da (i) die aktuellen Wetternachrichten oder Radarbilder seit mehr als 2 Stunden und (ii) die Vorhersagen seit mehr als 6 Stunden nicht mehr aktualisiert wurden.	< 2 Stunden	1 Arbeitstag
Gering	Kosmetische, Leistungs-, Schulungs- oder technische Probleme, für die eine Problemumgehung vorhanden ist oder die die Integrität, Genauigkeit oder Aktualität der Daten nicht wesentlich beeinträchtigen.	2 Arbeitstage	1 Woche

IBM kann die Subscription des Kunden am Ende der Behebungszeit für den letzten Ausfall kündigen, wenn es dem Kunden während einer Frist von einem Monat nicht gelingt, mehrere kritische oder wichtige Probleme innerhalb der Behebungszeit zu lösen.

5.3 Verweise auf Datenquellen

Für Daten, die in einer Anwendung für Dritte angezeigt werden, kann eine Quellenangabe erforderlich sein. Der Kunde muss die für die jeweilige API verlangten Quellenangaben bereitstellen, die in der API-Dokumentation angegeben sind.

5.4 Länderspezifische Beschränkungen bei der Nutzung

Der Kunde ist dafür verantwortlich, zu prüfen (und die Verpflichtungen von IBM im Rahmen dieser Servicebeschreibung sind davon abhängig, dass der Kunde prüft), ob seine Nutzung der Daten zulässig ist, und, soweit erforderlich, alle notwendigen Lizenzen, Genehmigungen, Einwilligungen oder Zulassungen von einer staatlichen Stelle oder Behörde in dem Land einzuholen, in dem er tätig ist oder die Daten verwendet.