

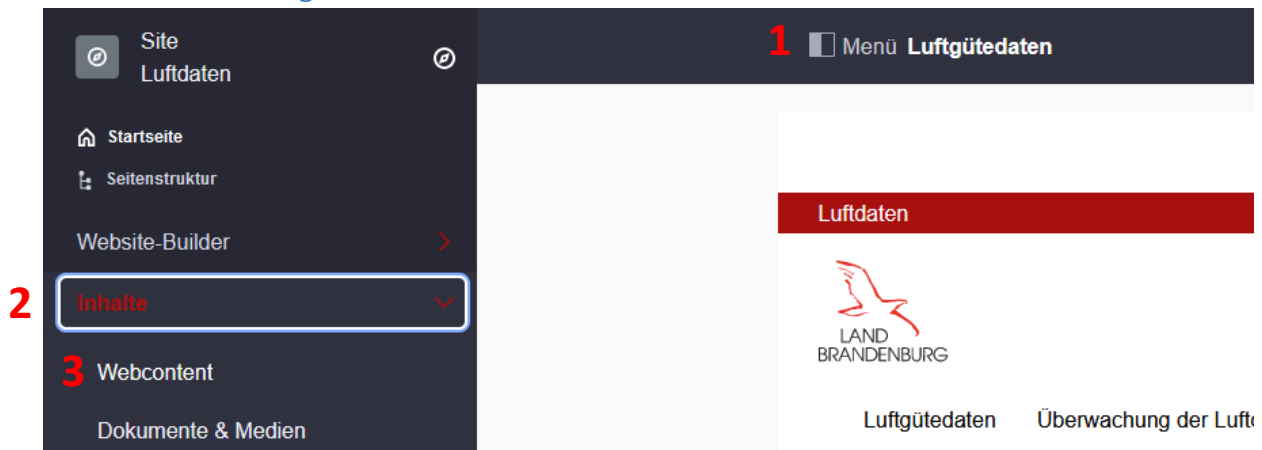
Handbuch Luftgüte

Inhalt

Liferay-Funktionen	2
Webcontents anlegen	2
Neuen Webcontent anlegen	2
Vorhandene Webcontents bearbeiten.....	2
Webcontent einer Seite hinzufügen.....	3
Einfacher Webcontent.....	4
Accordion.....	5
Bilderslider.....	7
Messstation	8
MessnetzdokumentaionExport	10
Dokumente und Medien	12
Neue Datei hochladen	13
Vorhandene Dokumente bearbeiten	13
Ordner Binaryfile	14
Formulare	14
Papierkorb	14
Allgemeine Funktionsübersicht des Portlets.....	15
Aktuelle Luftgütedaten.....	15
Luftgütedaten im Detail	16
Messstationen	17
365 Tage Ansicht	17
Maximalwertprognose	18
Detailansicht.....	19
Importdateien	19
Aktuell.....	19
Jahr	20
Monat	20
Prognose.....	20
Tag	21
Ue	21

Liferay-Funktionen

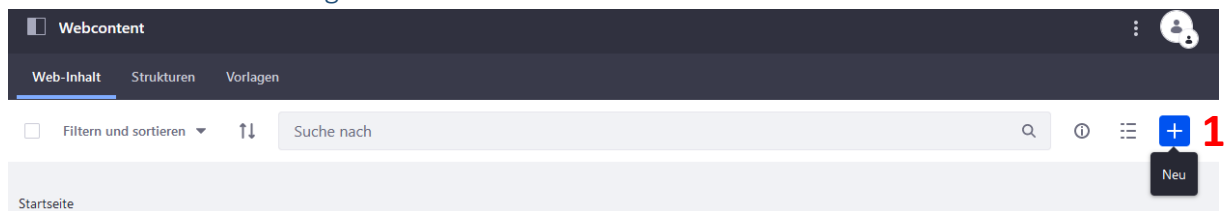
Webcontents anlegen



Um die Übersicht der Webcontents aufzurufen klicken Sie oben auf das „Menü“ (1), falls das Liferay Produkt-Menü am linken Bildschirmrand noch nicht geöffnet sein sollte.

Klappen Sie die „Inhalte“ (2) auf und wählen Sie anschließend „Webcontent“ (3) aus.

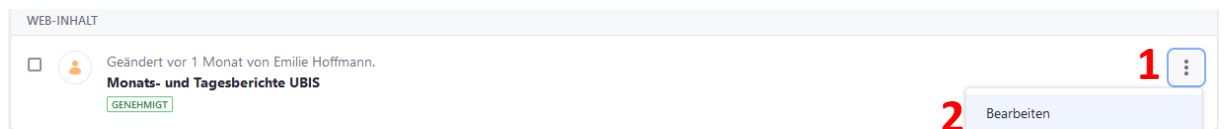
Neuen Webcontent anlegen



Ein neuer Webcontent kann über das blaue Plus-Symbol (1) rechts neben der Suchleiste geöffnet werden.

Anschließend muss eine Vorlage ausgewählt werden. Die verfügbaren Vorlagen werden ab dem Abschnitt [Einfacher Webcontent](#) erklärt.

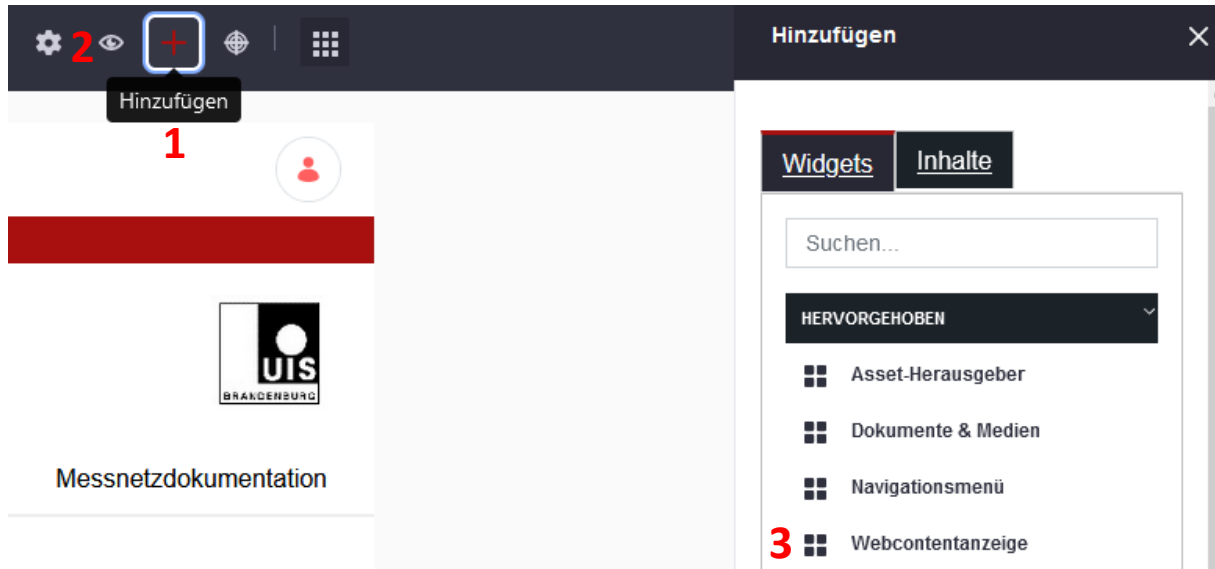
Vorhandene Webcontents bearbeiten



Ein bereits vorhandener Webcontent kann jederzeit angepasst werden. Dafür wird ein Menü über die drei Punkte (1) rechts vom Eintrag des Webcontents geöffnet.

Dort kann nun der Eintrag „Bearbeiten“ (2) ausgewählt werden, um Anpassungen am Webcontent vorzunehmen.

Webcontent einer Seite hinzufügen



Sobald ein Webcontent angelegt wurde, kann dieser einer Seite hinzugefügt werden.

Navigieren Sie hierfür zu der entsprechenden Seite und klicken Sie oben rechts auf das Plus-Symbol (1), um das rechte Liferay-Produktmenü zu öffnen.

Bitte achten Sie darauf, dass die Kontrollelemente zur Bearbeitung des Webcontents angeschaltet sind. Das kontrollieren Sie über den „Augen“-Button (2). Wenn das Auge geöffnet ist, werden die Kontrollelemente auf der Seite angezeigt.

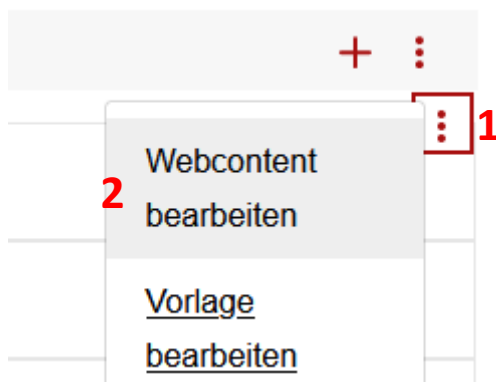
Anschließend können Sie aus dem Produktmenü die „Webcontentanzeige“ (3) per Drag and Drop auf die Seite ziehen.

Klicken Sie anschließend auf der Webcontentanzeige auf der Seite auf den Link „Wählen Sie Webcontent aus, um diesen sichtbar zu machen“.

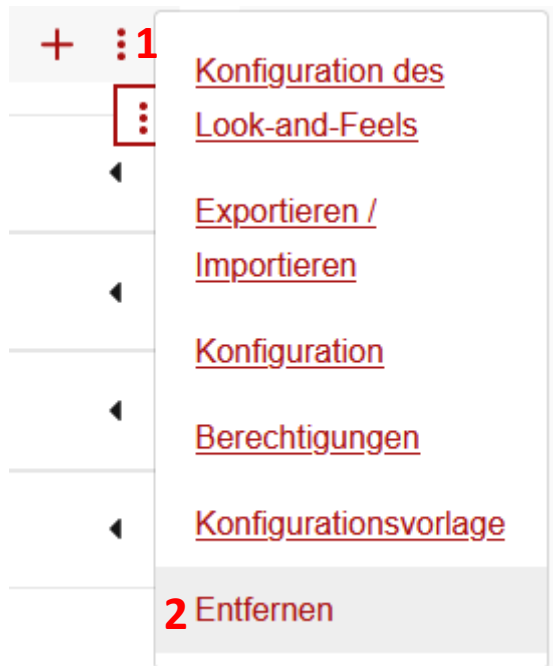
Gehen Sie im anschließend geöffneten Pop-Up-Menü auf den Button „Auswählen“.

Hier sehen Sie nun eine Liste aller verfügbaren Webcontents. Über die Suchzeile können Sie nach dem Titel eines Contents suchen.

Wählen Sie den entsprechenden Webcontent aus der Liste aus und gehen Sie anschließend unten links auf den Button „Speichern“. Anschließend können Sie das Fenster über das „X“ oben rechts schließen.

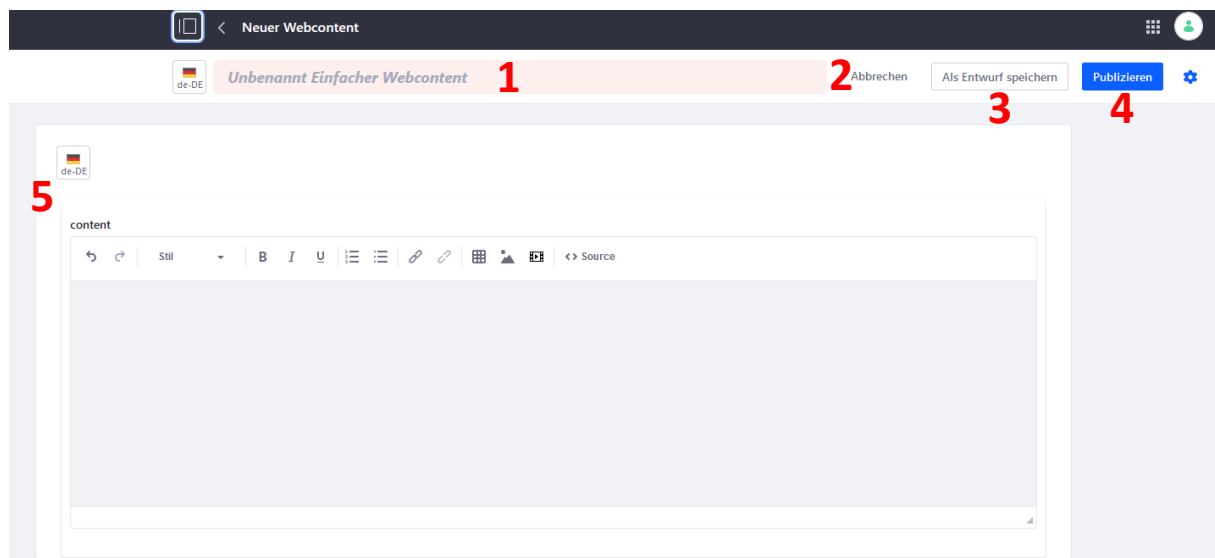


Um den angezeigten Webcontent zu ändern, halten Sie den Cursor über den entsprechenden Webcontent und klicken Sie auf die unteren drei Punkte (1) und anschließend auf „Webcontent bearbeiten“ (2).



Um die komplette Webcontentanzeige von der Seite zu entfernen klicken Sie auf die oberen drei Punkte (1) und anschließend auf „Entfernen“ (2).

Einfacher Webcontent

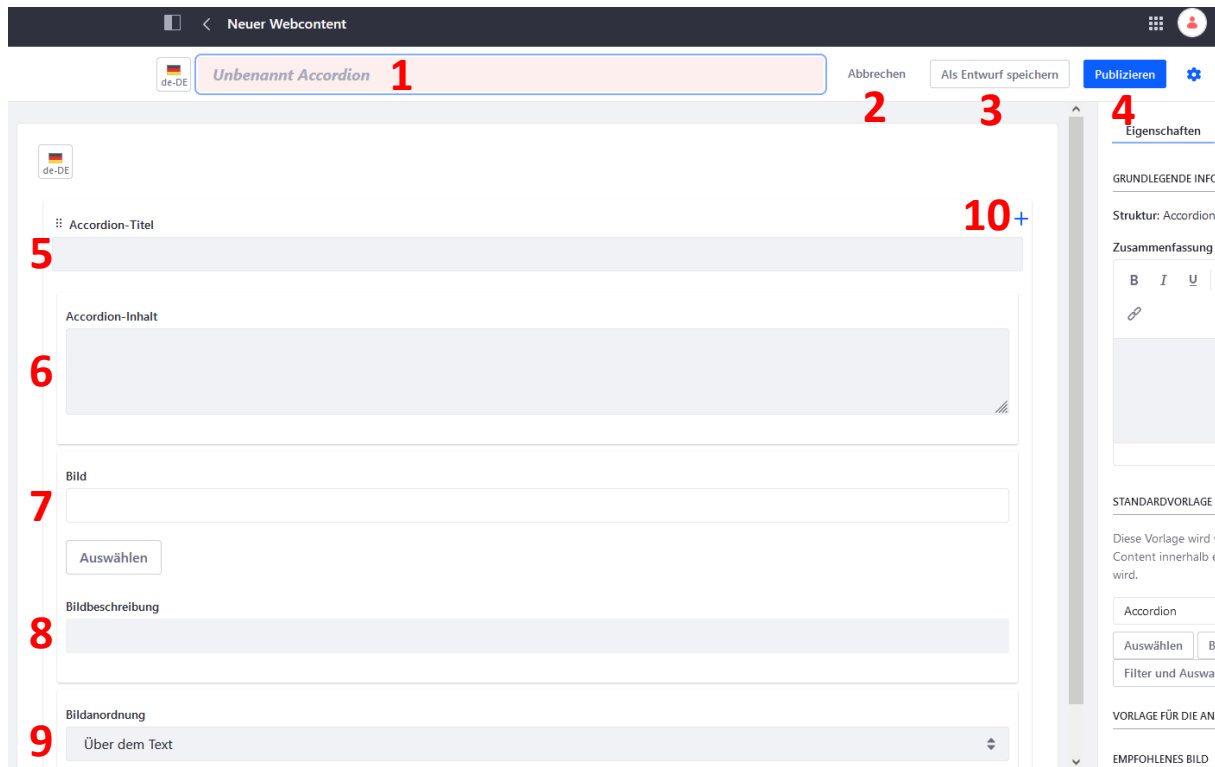


Wählen Sie die Vorlage „Einfacher Webcontent“ beim Neuanlegen aus.

- (1) Geben Sie einen Namen für den Webcontent ein. Der Webcontent kann ohne eine Benennung nicht gespeichert werden.
- (2) Wenn Sie auf „Abbrechen“ klicken gehen alle Änderungen verloren. Ein neu erstellter Webcontent wird nicht angelegt.

- (3) Sie haben die Möglichkeit den Webcontent als Entwurf zu speichern. Diese Funktion ist insbesondere bei Webcontents, welche bereits auf einer Seite zu sehen sind, praktisch, da die Änderungen zwar gespeichert werden, jedoch noch nicht auf der Seite sichtbar werden.
- (4) Über Publizieren wird der Webcontent gespeichert und veröffentlicht. Änderungen sind hiermit sofort sichtbar.
- (5) Mit dem Texteditor können Sie den Inhalt des Webcontents festlegen. Hier kann ein einfacher Text eingetragen und formatiert werden, sowie Verlinkungen, Bilder und Tabellen eingefügt werden.

Accordion



- (1) Geben Sie einen Namen für das Accordion ein. Das Accordion kann ohne eine Benennung nicht gespeichert werden.
- (2) Wenn Sie auf „Abbrechen“ klicken gehen alle Änderungen verloren. Ein neu erstelltes Accordion wird nicht angelegt.
- (3) Sie haben die Möglichkeit das Accordion als Entwurf zu speichern. Diese Funktion ist insbesondere bei Accordions, welche bereits auf einer Seite zu sehen sind, praktisch, da die Änderungen zwar gespeichert werden, jedoch noch nicht auf der Seite sichtbar werden.
- (4) Über Publizieren wird das Accordion gespeichert und veröffentlicht. Änderungen sind hiermit sofort sichtbar.
- (5) Hier kann ein Titel für den jeweiligen Abschnitt angegeben werden
- (6) Der hier eingetragene Text befindet sich später im aufklappbaren Teil des Accordions.
- (7) Über den Button „Auswählen“ können Sie ein Bild aus der Dokumente und Medien Bibliothek auswählen, welches dann zusätzlich zu dem Text im aufklappbaren Teil des Accordions erscheint. Beim Auswählen des Bildes gehen Sie am besten auf den Reiter „Dokumente“.
- (8) Um die Barrierefreiheit der Seite zu gewährleisten empfiehlt es sich eine Bildbeschreibung zu verfassen. Diese wird nicht grafisch dargestellt, sondern wird in das alt-Attribut des Bildes geschrieben und von Screen-Readern vorgelesen.

(9) Hier kann die Anordnung von Text und Bild in Accordion-Inhalt ausgewählt werden. Zur Verfügung stehen die folgenden Optionen:

- Über dem Text
- Unter dem Text
- Links neben dem Text (Beginn in der ersten Zeile, vom Text umflossen)
- Rechts neben dem Text (Beginn in der ersten Zeile, vom Text umflossen)

(10) Über das Plus-Symbol kann ein weiterer Abschnitt hinzugefügt werden.

5

Accordion Abschnitt 1 ◀

Accordion Abschnitt 2 ◀

Accordion Abschnitt 3 ◀

Accordion Abschnitt 4 ▼

6

6 Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

7-9

6

Bilderslider

de-DE | Unbenannt Bilderslider 1 | Abbrechen | Als Entwurf speichern

de-DE

Intervall* 10

Image 7+

Auswählen

Bildbeschreibung

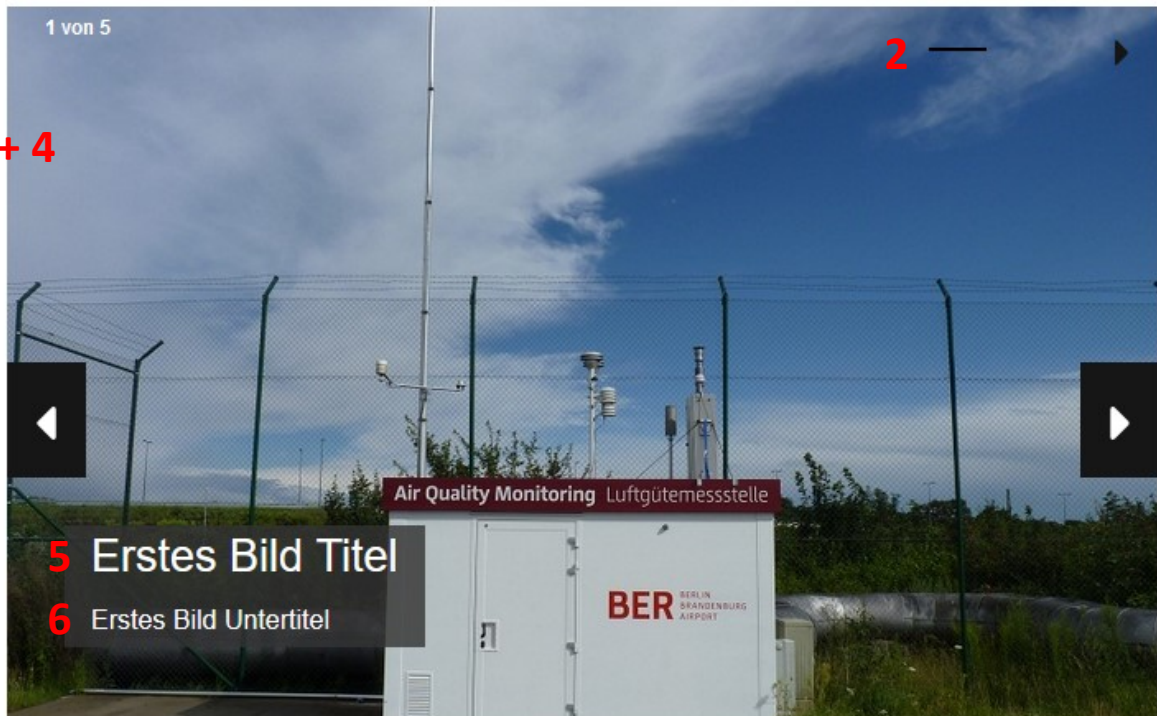
Titel

URL

Alternativtext

Untertitel

- (1) Geben Sie einen Namen für den Slider ein. Der Slider kann ohne eine Benennung nicht gespeichert werden.
- (2) Legen Sie hier das Zeitintervall in Sekunden fest. Nach Ablauf der Zeit wird automatisch das nächste Bild angezeigt. Der Timer kann durch Benutzende manuell gestoppt werden.
- (3) Über den Button „Auswählen“ können Sie ein Bild aus der Dokumente und Medien Bibliothek auswählen. Beim Auswählen des Bildes gehen Sie am besten auf den Reiter „Dokumente“.
- (4) Um die Barrierefreiheit der Seite zu gewährleisten empfiehlt es sich eine Bildbeschreibung zu verfassen. Diese wird nicht grafisch dargestellt, sondern wird in das alt-Attribut des Bildes geschrieben und von Screen-Readern vorgelesen.
- (5) Hier kann ein Titel für das Bild vergeben werden, welcher auf dem Bild dargestellt wird. Sollte kein Titel angegeben werden, ist auch kein Untertitel zu sehen.
- (6) Geben Sie, falls benötigt, eine URL an auf welche vom Titel aus Verlinkt wird.
- (7) Hier können Sie einen Alternativtext für die Verlinkung angeben. Dies empfiehlt sich aus Gründen der Barrierefreiheit.
- (8) Zusätzlich zu dem Titel kann hier ein Untertitel oder weiterer Text eingetragen werden, welcher auf dem Bild dargestellt wird.
- (9) Über das Plus-Symbol kann dem Slider ein weiteres Bild hinzugefügt werden.



Messtation

Über die Vorlage „Messtation“ kann eine neue Station der Übersicht des Luftgüte-Portlets hinzugefügt werden.

Die eingetragenen Daten werden dann auf der Detail-Seite der Station angezeigt.

Die Umgebungsfotos werden über die Benennung der Bilder der jeweiligen Messtation zugeordnet. Mehr dazu ist im Abschnitt Allgemeine Funktionsübersicht des Portlets > [Detailansicht](#) zu finden.

Die Beschriftung unter den Umgebungsbildern kann im Abschnitt „BilderDateiName“ des Webcontents geändert werden. Der Abschnitt umfasst ausschließlich das Überschreiben der Bildtexte.

⋮ BilderDateiName ⓘ	— +
DEBB111N_kjpg	
BilderText	
Test	

Bei „BilderDateiName“ geben Sie den Namen des Bildes an und unter „BilderText“ den Text der unter dem Bild angezeigt werden soll.



Test

Nachdem Änderungen an dem Webcontent einer Messstation erfolgt sind, müssen die Messstationen aktualisiert werden. Publizieren Sie hierfür den geänderten Webcontent zunächst und gehen Sie dann auf die Startseite von Luftgüte mit der Luftgüte-Anwendung.

The screenshot shows the web application interface for 'Luftgüte'. At the top, there is a dark navigation bar with a menu icon and the text 'Luftgütedaten'. A red '1' points to the eye icon in the top right corner of this bar. Below the navigation bar, there is a red header bar with the text 'Luftdaten'. The main content area features the logo of 'LAND BRANDENBURG' and 'UIS BRANDENBURG'. A breadcrumb trail reads 'Breadcrumb > wachung der Luftqualität > Berichte > Administration > Kontakt > Dokumente > Messnetzdokumentation'. Below this, a breadcrumb trail indicates the current location: 'Sie sind hier: Luftdaten > Luftgütedaten'. The main content area has a tabbed interface with 'Luftgüte' selected. A red '2' points to the three-dot menu icon in the top right of the 'Luftgüte' section. A dropdown menu is open, showing options: 'Konfiguration des Look-and-Feels', 'Exportieren / Importieren', and 'Konfiguration'. A red '3' points to the 'Konfiguration' option.

- (1) Achten Sie darauf, dass die Kontrollelemente eingeblendet sind. Das Auge-Symbol oben rechts sollte geöffnet sein.
- (2) Klicken Sie auf das Drei-Punkte-Menü der Luftgüte-Anwendung.
- (3) Wählen Sie den Menüpunkt „Konfiguration“ aus.

Einrichtung	Teilen
-------------	--------

Messstationen aktualisieren

Datei-Import durchführen (geänderte Dateien)

Datei-Import durchführen (alle Dateien)

Ausführen

Es öffnet sich ein Pop-Up-Fenster. Wählen Sie hier das Kontrollkästchen vor „Messstationen aktualisieren“ an und gehen Sie anschließend auf „Ausführen“.

Nach einer Weile erscheint eine Erfolgsmeldung, wenn die Messstationen erfolgreich aktualisiert wurden. Anschließend können Sie das Pop-Up-Fenster wieder schließen.

Die Änderungen an der Messstelle sollten nun in den Daten auf der Webseite sichtbar sein.

MessnetzdocumentaionExport

Auf z.B. der Seite Überwachung der Luftqualität > Wo und Wie wird gemessen? Befindet sich ganz unten der Button „Download Messnetzdocumentation (PDF)“, welcher durch diesen Webcontent erzeugt wird.

de-DE
Unbenannt MessnetzdokumentationExport
Abbrechen
Als Entwurf speiche

de-DE

Deckblatt vorne (ID eines PDF-Dokuments)

Deckblatt hinten (ID eines PDF-Dokuments)

Vorwort (ID eines Web-Contents)

Nachwort (ID eines Web-Contents oder 0, wenn kein Nachwort erwünscht ist)

Nachwort PDF (ID eines PDF-Dokuments, 0 wenn nicht erwünscht)

Titel für das Nachwort-PDF ("- " wenn nicht erwünscht)

Hier müssen nur die IDs der jeweiligen Inhalte eingetragen werden, damit diese in die PDF-Datei übernommen werden.

The screenshot shows a document management system interface. At the top, there is a navigation bar with 'Dokumente & Medien' and a sub-menu with 'Dokumente', 'Dokumententypen', and 'Metadatensammlungen'. Below this, a status bar indicates '1 von 2 Ausgewählt' and 'Filter und Auswahl zurücksetzen'. A red '2' is placed over an information icon in the top right of the document list.

The main content area shows a list of documents under the heading 'DOKUMENTE'. The first document is selected, indicated by a blue checkmark and a red '1' next to it. The document title is '201105-Br-MNDokuE...' and the date is '26.11.21 16:01'. To the right, a detailed view of the selected document is shown, including the title '201105-Br-MNDokuExport_Frontcover_Impressum.pc', a 'VERSION 1.0' label, a 'GENEHMIGT' status, and the 'FileID 23259094'. A red '3' is placed over the FileID. Below the document title, there are tabs for 'Einzelheiten' and 'Versionen'. At the bottom right, the user 'Admin ZIT-BB' is identified as the 'Besitzer'.

Um für die Deckblätter die IDs der PDF-Dokumente zu erhalten gehen Sie in den Bereich „Dokumente und Medien“ und suchen Sie die gewünschte PDF-Datei. Derzeit liegen diese im Ordner „Messnetzdokumentation“.

Wählen Sie eine Datei über das kleine Kästchen oben links (1) aus und gehen Sie anschließend auf das eingekreiste „i“ (2). Sie finden die FileID (3) direkt unter dem Dokumententitel.

1 von 3 Ausgewählt

Startseite > Messnetzdokumentation

WEB-INHALT

Geändert vor 2 Monaten von Emilie Hoffmann.
Messnetzdokumentation Button
GENEHMIGT

Geändert vor 5 Monaten von Admin ZIT-BB.
Nachwort
GENEHMIGT

Nachwort
Einfacher Webcontent

Einzelheiten

ID
165993

Version
1.1

Status

Für das Vorwort und das Nachwort muss ein einfacher Webcontent angelegt werden. Die ID des Webcontents kann gefunden werden, indem dieser in der Übersicht über das Kästchen links vom Titel (1) ausgewählt wird. Klicken Sie anschließend oben rechts auf das umkreiste „i“ (2). Die ID befindet sich unter den nun angezeigten „Einzelheiten“ (3).

Dokumente und Medien

Site
Luftdaten

Startseite

Seitenstruktur

Design

Website-BUILDER

Inhalte

Kaleo Formularverwaltung

Webcontent

Blogs

Dokumente & Medien

1 Menü Luftgütedaten

Luftdaten

LAND BRANDENBURG

Luftgütedaten ÜB

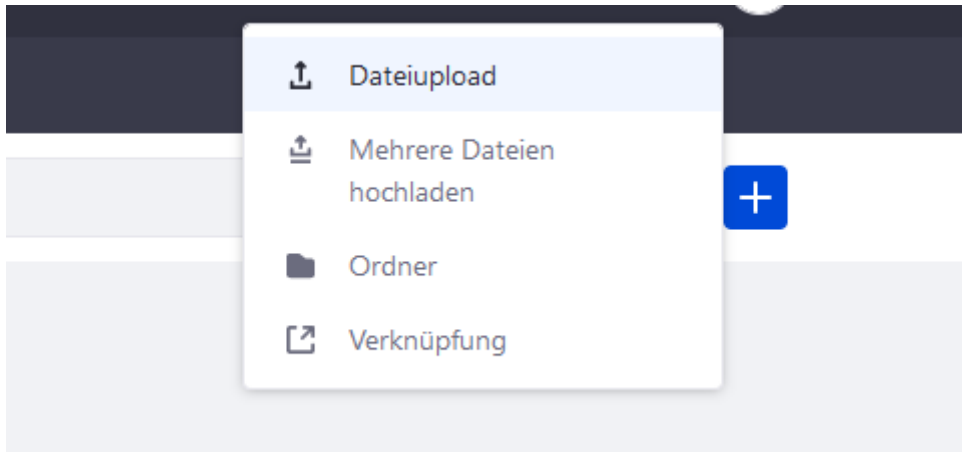
Sie sind hier: Luftdaten > Luft

aktuelle Luftgütedaten

Die Dokumente und Medien können geöffnet werden, indem das linke Liferay-Produktmenü über den Button „Menü“ (1) geöffnet wird. Klappen Sie dort den Menüpunkt „Inhalte“ (2) auf und klicken Sie anschließend auf „Dokumente und Medien“ (3).

Anzahl der Downloads und Seitenaufrufe können über folgenden Link beobachtet werden:
<http://bewe-portal-01.secdmz.lvnbb.de/awstats/awstats.pl?config=luftdaten.brandenburg.de>

Neue Datei hochladen



Eine neue Datei kann über das Plus-Symbol oben rechts neben der Suchleiste hochgeladen werden. Es können auch mehrere Dateien gleichzeitig über den entsprechenden Menüpunkt hochgeladen werden.

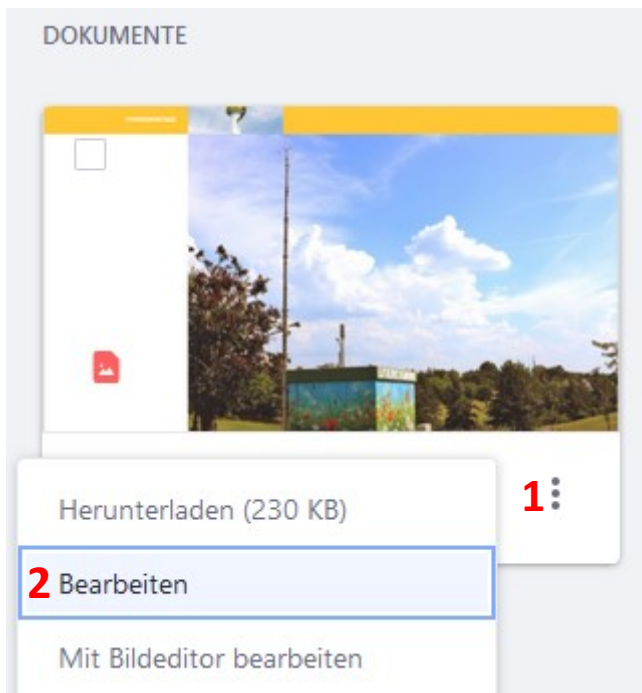
Im anschließenden Menü können Sie die Datei für den Upload auswählen, sowie einen Titel und eine Beschreibung verfassen.

Bitte beachten Sie, dass keine Einzel-Dateien, die größer als 20GB sind hochgeladen werden können. Zulässig sind die folgenden Dateiformate:

.7z,.bmp,.css,.csv,.doc,.docx,.dot,.dotx,.gif,.gz,.htm,.html,.jpg,.jrxml,.js,.jar,.lisq,.mp3,.mp4,.mpeg,.mp p,.mpx,.msi,.odb,.odf,.odg,.odp,.ods,.odt,.pdf,.png,.potx,.ppt,.pptx,.rtf,.swf,.sxc,.sxi,.sxw,.tar,.tiff,.tgz,.txt,.vsd,.vsdx,.xls,.xlsx,.xltx,.xml,.zip

Über den Button „Publizieren“ wird die Datei hochgeladen und bei den Dokumenten und Medien abgelegt.

Vorhandene Dokumente bearbeiten



Ein Dokument kann aktualisiert werden. Navigieren Sie dafür in der Ordnerstruktur zu der entsprechenden Datei. Klicken Sie auf die drei Punkte (1) und wählen Sie bearbeiten (2).

Im anschließenden Menü können Sie die Datei erneut hochladen und damit die alte Datei überschreiben. Ebenso können Titel und Beschreibung angepasst werden.

Mit „Publizieren“ werden die Änderungen übernommen. Der Button „Ausschecken“ hätte nur eine Funktion, wenn die Versionierung von Dateien aktiviert wäre. Mit „Abbrechen“ werden alle Änderungen verworfen.

Ordner Binaryfile

Im Ordner Binaryfile befinden sich Dateien, welche vom Server automatisch täglich aktualisiert werden und anschließend auf der Seite als Download zur Verfügung stehen.

Ordner bitte nicht umbenennen.

Formulare

Unter den Formularen befindet sich das Feedback-Formular. Dieses ist auf der Seite in der Fußzeile über den Link „Feedback“ aufrufbar und kann hier bearbeitet werden.

Ebenfalls können hier neue Formulare über den Editor erstellt werden und anschließend auf einer Seite dargestellt werden.

Um ein Formular auf einer Seite darzustellen folgen Sie der Anleitung „[Webcontent einer Seite hinzufügen](#)“ und wählen statt der Webcontentanzeige aus dem rechten Produktmenü das „Formular“ aus.

Papierkorb

Name	Typ	Entfernt am	Entfernt von
<input type="checkbox"/> Test	Dokumente & Medien, Dokument	Vor 4 Sekunden	Emilie Hoffmann

Inhalte, wie Dateien, werden nicht direkt gelöscht, sondern zunächst in den Papierkorb verschoben. Von hier aus können die Einträge endgültig gelöscht oder wiederhergestellt werden.

Hierzu öffnen Sie das drei Punkte Menü (1) rechts vom Eintrag und gehen entweder auf Wiederherstellen (2) oder auf Löschen (3), um den Eintrag endgültig zu löschen.

Beim Wiederherstellen wird die Datei in dem Ordner, aus welchem Sie gelöscht wurde wiederhergestellt.

Allgemeine Funktionsübersicht des Portlets

Aktuelle Luftgütedaten

Aktuelle Luftgütedaten
Luftgütedaten im Detail
Messstationen

Aktuelle Schadstoffbelastung

1 Aktuelle 1h-Mittelwerte am 19.01.2023, letzte Messung um 01:00 Uhr

2 [Tabelle in Vollbildansicht](#)

3 **Messstationen**

	O ₃ (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)
4 Bernau, Lohmühlenstr. ^v >	-	36	-	-	25	20
Blankenfelde-Mahlow >	17	23	-	0,259	11	11
Brandenburg, Neuendorfer Str. ^v >	-	38	-	-	-	13
Brandenburg a.d. Havel >	20	25	-	-	13	12
Cottbus >	42	36	-	-	14	13
Cottbus, Bahnhofstr. ^v >	-	11	-	-	10	9
Dallgow-Döberitz >	20	18	1	0,223	17	17
Eberswalde, Breite Str. ^v >	-	29	-	-	25	19
Eisenhüttenstadt >	19	22	5	0,285	16	15
Elsterwerda >	26	30	-	-	9	8
Frankfurt (O), Leipziger Str. ^v >	-	21	-	0,186	13	11
Frankfurt (Oder) >	14	18	-	-	15	14

5 **Schadstoffe**

- Alle Schadstoffe
- Ozon (O₃)
- Stickstoffdioxid (NO₂)
- Schwefeldioxid (SO₂)
- Kohlenmonoxid (CO)
- Feinstaub (PM₁₀)
- Feinstaub (PM_{2.5})
- Ultrafeine Partikel (UFP)

6 **Darstellung**

- Diagramm
- Tabelle

Quelle

© Luftgütemessnetz
Brandenburg, Potsdam

Beachten Sie die
Nutzungshinweise für die
Verwendung der Daten!

7 [Download Daten \(CSV\)](#)

(1) Informationen der Messwerte

Information stammt von der Import-Datei und wird zu einem Satz zusammengesetzt

(2) Tabelle in Vollbildansicht anzeigen

Die Auswahl der Schadstoffe (rechts 5-6) wird in dieser Ansicht ausgeblendet, um der Tabelle mehr Platz zu bieten, verlinkt auf die Seite „Breite Tabelle“ (/fullpagetable)

(3) Tabelle mit Messwerten und Messstationen

Die Daten stammen aus einer [Importdatei](#).

(4) Liste der Messstationen

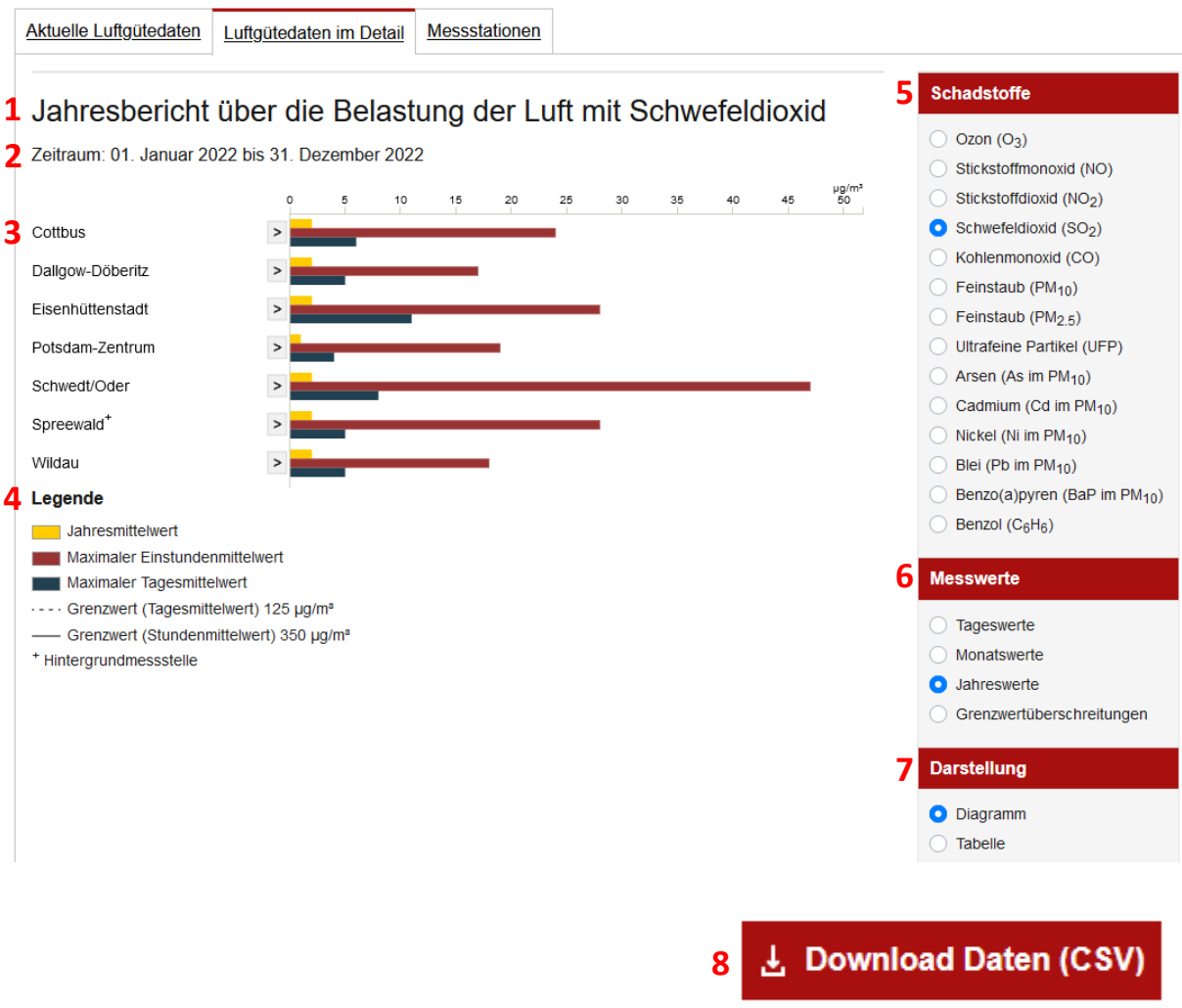
Messstation wird nur angezeigt, wenn entsprechende Messwerte vorhanden sind

(5) Auswahl der Schadstoffe

(6) Auswahl der Darstellung (hier nur als Tabelle)

(7) Download einer CSV-Datei mit den aktuellen Daten des jeweils ausgewählten Schadstoffs

Luftgütedaten im Detail



(1) Titel

Wird über den gewählten Schadstoff und den gewählten Messwert (die gewählte Zeitspanne) im Portlet generiert

(2) Zeitraum

Wird ebenfalls im Portlet zusammengesetzt

(3) Tabelle / Diagramm

(4) Legende

Beschreibung der Balken wird durch die Importdatei dem Schadstoff zugewiesen. Für weitere Informationen bitte unter [Importdateien](#) nachlesen.

Die Beschreibung der Symbole hinter den Messstationen werden im Portlet festgelegt und werden angezeigt, sobald eine Messstation mit dem Symbol in der Tabelle oder dem Diagramm angezeigt wird.

(5) Schadstoffauswahl

(6) Messwertauswahl

(7) Darstellungsauswahl

(8) Download-Button

Download einer CSV-Datei mit den aktuellen Daten des jeweils ausgewählten Schadstoffs

Messtationen

Aktuelle Luftgütedaten
Luftgütedaten im Detail
Messtationen

Karte der Messtationen

1

+

-

H

Nauen 2

Kreuztaler Str. 3

Umgebung
vorstädtisch

Stationstyp
Hintergrund

[Details zu dieser Messtation](#)

3 Messtationen

- Messtationen in Betrieb
 - Hintergrund
 - Verkehr
 - Industrie
- Messtationen außer Betrieb
 - Hintergrund
 - Verkehr
 - Industrie

4 Hintergrundinformationen

- Verwaltungsgrenzen
- Topographien

5 Darstellung

- Karte
- Liste

Quelle

© Luftgütemessnetz
Brandenburg, Potsdam

Beachten Sie die
Nutzungshinweise für die
Verwendung der Daten!

6 [Download Karte \(KML\)](#)

- (1) Karte
Karte mit Markierung der Messtationen. Die Markierungen können angeklickt werden, um Details zu der jeweiligen Messtation zu öffnen.
- (2) Details zur Messtation
mit Verlinkung zur jeweiligen Detailansicht (mehr hierzu unter [Detailansicht](#)).
- (3) Legende zu den Messtationen
Mit der Optionen Messtationen im oder außer Betrieb ein- und auszublenden.
- (4) Ein- und Ausblenden der Hintergrundinformationen
- (5) Darstellen
Umstellung zur Tabelle möglich.
- (6) Download der Karte als KML-Datei

365 Tage Ansicht

Bei der Detailansicht von Feinstaub (PM10) steht unter der Messwertauswahl eine Verlinkung zu der 365-Tage-Ansicht zur Verfügung.

Der Link führt zu einer neuen Seite „365 Tage Übersicht“ (/lastdays) und stellt die Werte in voller Seitenbreite dar.

17

1 Tagesmittelwerte Feinstaub (PM10) an Brandenburger Messstellen


2 Zeitraum: [24. Januar 2022](#) - [23. Januar 2023](#)


3 Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$


4


Messstationen	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	2
Bernau, Lohmühlenstr ^v	>	26	43	42	30	21	20	15	18	14	12	11	8	5	8
Blankenfelde-Mahlow	>	32	40	48	24	21	16	14	16	11	13	10	9	5	7


5 Legende

 keine Messung/zu wenig gültige Messwerte im Zeitraum

 $\leq 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$

 $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

 $\leq 70 \mu\text{g}/\text{m}^3$

 $> 70 \mu\text{g}/\text{m}^3$

¹ Fremdbetreiber Flughafengesellschaft Berlin-Brandenburg (FBB)

+ Hintergrundmessstelle

^v verkehrsnaher Messstelle

- keine Messung/zu wenig gültige Messwerte im Zeitraum

(1) Titel

Wird im Portlet zusammengesetzt.

(2) Zeitraum

Wird anhand der vorhandenen Spalten generiert.

(3) Einheit

Kommt durch den Schadstoff (parameter), Die Einheiten werden einem Schadstoff im Portlet zugewiesen.

(4) Tabelle

Zeigt über den Zeitraum von einem Jahr die Tagesmittelwerte des Schadstoffes für die jeweilige Messstation an.

(5) Legende

Die Werte für die Limits sind im Portlet festgelegt.

Die Beschreibung der Symbole hinter den Messstationen werden im Portlet festgelegt und werden angezeigt, sobald eine Messstation mit dem Symbol in der Tabelle oder dem Diagramm angezeigt wird.

Maximalwertprognose

Verfügbar für den Schadstoff Ozon unter Luftgütedaten im Detail > Messwerte > Maximalwertprognose.

Die Seite besteht aus einem Meldungstext und den Prognosebildern.

Der Meldungstext wird mit den Prognosebildern im Dateisystem des Servers mitgeliefert und anschließend in die Datenbank in die Tabelle „Meldung“ importiert, von wo aus er aufgerufen wird.

Die Prognosebilder werden einmal täglich automatisch vom Dateisystem des Servers in den Ordner „Binaryfile“ der Dokumente und Medien Bibliothek von Liferay importiert.

Detailansicht

Die Detailansicht einer Messstation besteht aus mehreren Abschnitten:

1. Stationsname
kommt aus dem Webcontent der Station
2. Stationsbild
wird automatisch über die Benennung des Bildes zugeordnet (Stationscode + Endung „.jpg“)
3. Angaben zur Station (Code, Mess-Ort, etc.)
kommen aus dem Webcontent der Station
4. Gemessene Parameter
kommen aus dem Webcontent der Station
5. Umgebungsfotos
werden automatisch über die Benennung des Bildes zugeordnet:
Nordwesten -> Stationscode + NW_k.jpg
Norden -> Stationscode + N_k.jpg
Nordosten -> Stationscode + NO_k.jpg
Osten -> Stationscode + O_k.jpg
Westen -> Stationscode + W_k.jpg
Südwesten -> Stationscode + SW_k.jpg
Süden -> Stationscode + S_k.jpg
Südosten -> Stationscode + SO_k.jpg
Die Bildtitel werden ebenfalls automatisch nach dem Schema „Blickrichtung“ + Richtung vergeben.
6. Karten der Stationsumgebung
werden ebenfalls automatisch über die Benennung des Bildes zugeordnet:
Luftbild -> Stationscode (ohne die ersten beiden Zeichen) + -2.jpg
Topographische Karte -> Stationscode (ohne die ersten beiden Zeichen) + -10.jpg
7. Download Stationsdatenblatt
Ein PDF-Dokument wird auf Klick des Buttons dynamisch mit den Daten der Messstation erzeugt und heruntergeladen.

Importdateien

Aktuell

Im Ordner „Aktuell“ befindet sich die CSV-Datei mit den Daten für den Tab „Aktuelle Luftgütedaten“.

Sie besitzt den Aufbau Stationscode; Schadstoff; Datum; Messwert 1 – 24 (für die Darstellung der Messwerte von einem Tag).

Sie wird einmal in der Stunde aktualisiert.

Jahr

```

LUFTGÜTEMESSNETZ BRANDENBUR;;;
Jahresbericht-Dokumentenstruktur vorgegeben, manuell gefüllt;;;
Arsen im PM10;;;
Zeitraum: 2021;;;
****;;;
;2020;2020;2021;2021
Messort;Flag;Jahres-MW Vorjahr;Flag;Jahres-MW
DEBB064;;0,812;;0,964
DEBB109;;0,568;;
DEBB075;;;0,473
DEBB068;;0,554;;
DEBB044;;;0,951

```

Im Ordner „Jahr“ befindet sich eine Datei zu jedem Schadstoff. Hierüber findet auch die Zuordnung der Legende der Jahreswerte unter dem Tab „Luftgütedaten im Detail“ statt.

Im Beispiel von Arsen werden die Legendentexte über die Einträge „Jahres-MW Vorjahr“ und „Jahres-MW“ und die Zeitspanne (Jahr), für welche die Werte gelten, zugewiesen. Im Portlet werden allen Schadstoffen mit z.B. mit dem Eintrag „Jahres-MW Vorjahr“ derselbe Legendentext zugewiesen.

Monat

Die PDF und XLSX Dateien im Ordner „Monat“ werden in die Dokumente und Medienbibliothek in den Ordner „Binaryfile“ importiert und anschließend über einen Link auf der Seite „Berichte“ zum Download zur Verfügung gestellt.

```

LUFTGÜTEMESSNETZ BRANDENBUR
Kennwerte des vergangenen Monats;
Kohlenmonoxid; Zeitraum: Januar 2022
****
Messort;MW;max 1h-MW;max Tag-M;max 8h-GM;8h-GM>10;Verf.
DEBB086;0,20;0,64;0,27;0,46;0;99,9
DEBB110;0,23;0,59;0,37;0,59;0;99,7
DEBB032;0,24;0,66;0,44;0,59;0;99,7
DEBB112;0,22;0,60;0,36;0,58;0;99,9
DEBB045;0,37;1,17;0,76;1,05;0;99,6
DEBB054;0,28;0,71;0,45;0,60;0;99,9
BBI-001;0,23;0,59;0,35;0,57;0;98,7
|

```

Die CSV-Dateien werden für den Import der Daten für die Darstellung der Monatswerte für den jeweiligen Schadstoff unter Luftgütedaten im Detail verwendet.

Auch hier erfolgt die Zuordnung zu den Legendeinträgen über z.B. den CSV-Eintrag „MW“ zu „Monatsmittelwert“ und die Zeitspanne, in diesem Fall Monat, für welche die Werte gelten.

Prognose

Im Ordner „Prognose“ werden die Dateien für die Maximalwertprognose des Schadstoffes „Ozon“ geliefert.

Die Bilder werden in die Dokumente und Medien Bibliothek von Liferay in den Ordner „Binaryfile“ importiert und anschließend auf der entsprechenden Seite dargestellt.

Die Datei mit dem Prognosetext wird in die Luftgüte-Datenbank geschrieben und von dort aus ausgelesen und entsprechend über den Prognosebildern angezeigt.

Tag

Im Ordner „Tag“ befinden sich XLSX-, PDF- und CSV-Dateien zu den Tageswerten.

Die XLSX- und PDF-Dateien werden in den Ordner „Binaryfiles“ der Liferay Dokumente und Medien Bibliothek importiert und anschließend über einen Link auf der Seite „Berichte“ zum Download zur Verfügung gestellt.

Die CSV-Dateien enthalten die Daten aller Schadstoffe, für die entsprechende Werte gemessen wurden, und werden unter Luftgütedaten im Detail > Tageswerte dargestellt.

Die Zuordnung zu den Legendentexten erfolgt auch hier z.B. über den CSV-Eintrag „MW“ zu „Tagesmittelwert“.

Ue

Im Ordner „Ue“ befinden sich die CSV-Dateien mit den Daten zur Überschreitung der Grenzwerte welche z.B. für den Schadstoff Kohlenmonoxid unter Luftgütedaten im Detail > Grenzwertüberschreitung zu finden sind.

Die Zuordnung zum Legendentext erfolgt auch hier über die Benennung der Dateneinträge in der CSV-Datei.