

Dokumentation gd2-Standard GeDaTrans v1.0.4

Autor

- Christoph Erdmann
- Telefon: 03 41 - 99 99 18 60

Review

- Henri Lukas
- Telefon: 030 - 66 777 - 762

Allgemeine Regeln zur Gültigkeit

- gd2 ist ein XML-Dokument
- die verwendete XML-Version ist **1.0**
- das Wurzel-Element heißt `<gedatrans> ... </gedatrans>`
- die Verschachtelung der Elemente muss zwingend eingehalten werden
- die Reihenfolge der Elemente innerhalb ihrer jeweiligen Elternelemente ist beliebig

Leere Elemente

- Elemente, deren Wert nicht bekannt ist, können im gd2-Dokument trotzdem vorkommen
- diese Elemente sind wie folgt zu notieren `<element/>`
- Beispiel:

Typ des Leistungsnachweises ist unbekannt

```
<leistungsnachweis_typ/>
```

Versionierung

- gd2-Dokumente müssen zwingend Informationen über die verwendete xsd-Version beinhalten
- diese Information wird im **version** -Attribut des `<gedatrans>` -Elementes gespeichert
- die Vergabe der Versionsnummern folgt dem Semantic Versioning

tl;dr

- Muster für Versionsnummern: **MAJOR.MINOR.PATCH**
- positive Ganzzahlen ohne führende Null
- inkrementelle Erhöhung
 - MAJOR: wenn API-Änderungen nicht rückwärts kompatibel sind
 - MINOR: wenn API-Änderungen rückwärts kompatibel implementiert sind
 - PATCH: wenn rückwärts kompatible Bugfixes implementiert werden
- Beispiel: **1.10.2**

Beispiel-Dokument

```

<?xml version="1.0"?>
<gedatrans version="1.0.3">
  <praxisnachweis>
    <name_gebaeude>Einseitig angebautes Wohngebäude</name_gebaeude>
    <leistungsnachweis_typ>4</leistungsnachweis_typ>
    <foerderung_kfw>1</foerderung_kfw>
    <denkmalschutz>0</denkmalschutz>
    <foerderung_bafa>0</foerderung_bafa>
    <effizienzhaus_niveau_nicht_moeglich/>
    <gueltigkeit_pnw_jahr>2013</gueltigkeit_pnw_jahr>
    <gueltigkeit_pnw_monat>4</gueltigkeit_pnw_monat>
    <guetesiegel_id>geda-1449827084-566a9b0c7cc58</guetesiegel_id>
    <guetesiegel_type>2</guetesiegel_type>
    <kundennummer>773064</kundennummer>
    <internal_id>W00243271</internal_id>
  </praxisnachweis>
  <effizienzhausniveau>EH_55</effizienzhausniveau>
  <basisangaben>
    <objekt_plz>85693</objekt_plz>
    <objekt_ort>Testdorf</objekt_ort>
    <neubau_modernisierung>2</neubau_modernisierung>
    <baujahr_gebaeude>1968</baujahr_gebaeude>
    <nachweis_verfahren>4</nachweis_verfahren>
    <anzahl_wohnungen>2</anzahl_wohnungen>
    <anzahl_beheizte_geschosse>3</anzahl_beheizte_geschosse>
    <dachtyp>2</dachtyp>
    <keller_beheizt>2</keller_beheizt>
  </basisangaben>
</gedatrans>

```

<gebaeudevolumen>578.4</gebaeudevolumen>
<umfassungsflaeche>477.1</umfassungsflaeche>
<gebaeudenutzflaeche>185</gebaeudenutzflaeche>
<bauart>MASSIV</bauart>
<gebauedetyp>EINSEITIG</gebauedetyp>
<berechnungsart>DIN4108_4701</berechnungsart>
<softwareprodukt>8.1.0.17</softwareprodukt>
<dachflaeche>93.6</dachflaeche>
<dach_uwert>0.12</dach_uwert>
<aussenwandflaeche>266.4</aussenwandflaeche>
<aussenwand_uwert>0.21</aussenwand_uwert>
<fensterflaeche>41.9</fensterflaeche>
<fenster_uwert>1.25</fenster_uwert>
<aussentuerflaeche>2.1</aussentuerflaeche>
<aussentuer_uwert>0.93</aussentuer_uwert>
<bodenflaeche>73.1</bodenflaeche>
<boden_uwert>0.3</boden_uwert>
</basisangaben>
<energieeffizienzangaben>
<jahresprimaerenergiebedarf>
 <referenzgebaeude>119.3</referenzgebaeude>
 <berechnungsobjekt>45.5</berechnungsobjekt>
</jahresprimaerenergiebedarf>
<endenergiebedarf>
 <endenergiebedarf_energetraeger_1>Erdgas LL</endenergiebedarf_energetraeger_1>
 <endenergiebedarf_heizung_1>1</endenergiebedarf_heizung_1>
 <endenergiebedarf_warmwasser_1>2</endenergiebedarf_warmwasser_1>
 <endenergiebedarf_hilfsgeraete_1>3</endenergiebedarf_hilfsgeraete_1>
 <endenergiebedarf_energetraeger_2>Nicht vorhanden</endenergiebedarf_energetraeger_2>
 <endenergiebedarf_heizung_2/>
 <endenergiebedarf_warmwasser_2/>
 <endenergiebedarf_hilfsgeraete_2/>
 <endenergiebedarf_energetraeger_3>Nicht vorhanden</endenergiebedarf_energetraeger_3>
 <endenergiebedarf_heizung_3/>
 <endenergiebedarf_warmwasser_3/>
 <endenergiebedarf_hilfsgeraete_3/>
</endenergiebedarf>

```
<transmissionswaermeverlust>
  <referenzgebaeude>0.41</referenzgebaeude>
  <berechnungsobjekt>0.28</berechnungsobjekt>
</transmissionswaermeverlust>
<luft_wechsel_rate>0.7</luft_wechsel_rate>
<luft_dichtheits_test>3.5</luft_dichtheits_test>
<waermebrueckenansatz>
  <pauschalerwert>0.10</pauschalerwert>
  <differenzierterwert>0.035</differenzierterwert>
</waermebrueckenansatz>
<solarthermischeanlage>
  <heizkreistemperatur>FUSSBODEN_WAND_35_28</heizkreistemperatur>
  <trinkwasserbereitung>
    <solar_anlage_trinkwasser>1</solar_anlage_trinkwasser>
    <deckungsanteil>0.6</deckungsanteil>
  </trinkwasserbereitung>
  <heizungsunterstuetzung>
    <solar_anlage_heizung>1</solar_anlage_heizung>
    <deckungsanteil>0.1</deckungsanteil>
    <simulation>0</simulation>
  </heizungsunterstuetzung>
  <kollektoren>
    <kollektorenart>FLACHKOLLEKTOREN</kollektorenart>
    <kollektorengroesse>25</kollektorengroesse>
  </kollektoren>
  <waermeabgabe>74</waermeabgabe>
</solarthermischeanlage>
</energieeffizienzangaben>
<anlagentechnik>
  <anlagensystem_heizung>19</anlagensystem_heizung>
  <energietraeger_heizung>15</energietraeger_heizung>
  <fp_heizung>0.7</fp_heizung>
  <eg_heizung>1.21</eg_heizung>
  <deckungsanteil_heizung>0.9</deckungsanteil_heizung>
  <anlagensystem_warmwasser>4</anlagensystem_warmwasser>
  <energietraeger_warmwasser>4</energietraeger_warmwasser>
  <fp_warmwasser>0.45</fp_warmwasser>
```

```
<eg_warmwasser>0.86</eg_warmwasser>
<deckungsanteil_warmwasser>0.6</deckungsanteil_warmwasser>
<anlagensystem_heizung_add_2/>
<energietraeger_heizung_add_2>17</energietraeger_heizung_add_2>
<fp_heizung_add_2>0</fp_heizung_add_2>
<eg_heizung_add_2/>
<deckungsanteil_heizung_add_2/>
<anlagensystem_heizung_add_3/>
<energietraeger_heizung_add_3/>
<fp_heizung_add_3/>
<eg_heizung_add_3/>
<deckungsanteil_heizung_add_3/>
<lueftungsanlage>0</lueftungsanlage>
<wirkungsgrad_lueftungsanlage/>
</anlagentechnik>
</gedatrans>
```

Changelog

v1.0.4 - 2021-12-10

- Ergänzung folgender Werte für *<i>nachweis_verfahren</i>*:
 - GEG (2020)
- Ergänzung folgender Werte für *<i>effizienzhausniveau</i>*:
 - EH_40_EE - Effizienzhaus 40 EE-Klasse
 - EH_40_NH - Effizienzhaus 40 NH-Klasse
 - EH_55_EE - Effizienzhaus 55 EE-Klasse
 - EH_55_NH - Effizienzhaus 55 NH-Klasse
 - EH_70_EE - Effizienzhaus 70 EE-Klasse
 - EH_85_EE - Effizienzhaus 85 EE-Klasse
 - EH_100_EE - Effizienzhaus 100 EE-Klasse
 - EH_Denkmal_EE - Effizienzhaus Denkmal EE-Klasse

Ein Versionsupgrade wurde nicht durchgeführt, um höchstmögliche Kompatibilität zu bestehenden Softwareimplementierungen zu gewährleisten.

v1.0.4 - 2016-03-17

- Ergänzung folgender Werte für **effizienzhausniveau** :
 - EH_40Plus - Effizienzhaus 40 plus
 - EH_55Referenz - Effizienzhaus 55 nach Referenzwerten

v1.0.3 - 2015-12-11

- Anpassung an KfW-Struktur
 - **effizienzhausniveau** als eigenes Element in Root
 - **gebauedetyp** (Übernahme Typo KfW)
 - **bauart** Großschreibung
 - **kollektoren** in **solarthermischeanlage**
 - **trinkwasser** umbenannt in **trinkwasserbereitung**
 - Ergänzung Dokumentation

v1.0.2 - 2015-12-03

- Felder für Endenergieträger Heizung/Warmwasser berücksichtigen individuell eingetragene Werte
- Korrektur Umwandlung Dezimalwerte

v1.0.1 - 2015-11-24

- Elemente in xsd als optional gekennzeichnet
- Anpassung **neubau_modernisierung** , wenn **leistungsnachweis_typ** = 3 = BAFA
- **name_gebaeude** in Sektion praxisnachweis hinzugefügt
- Datentyp für **objekt_plz** von short auf string geändert
- Inline-Dokumentation für xsd-Elemente

v1.0.0 - 2015-09-30

- initiale Veröffentlichung