



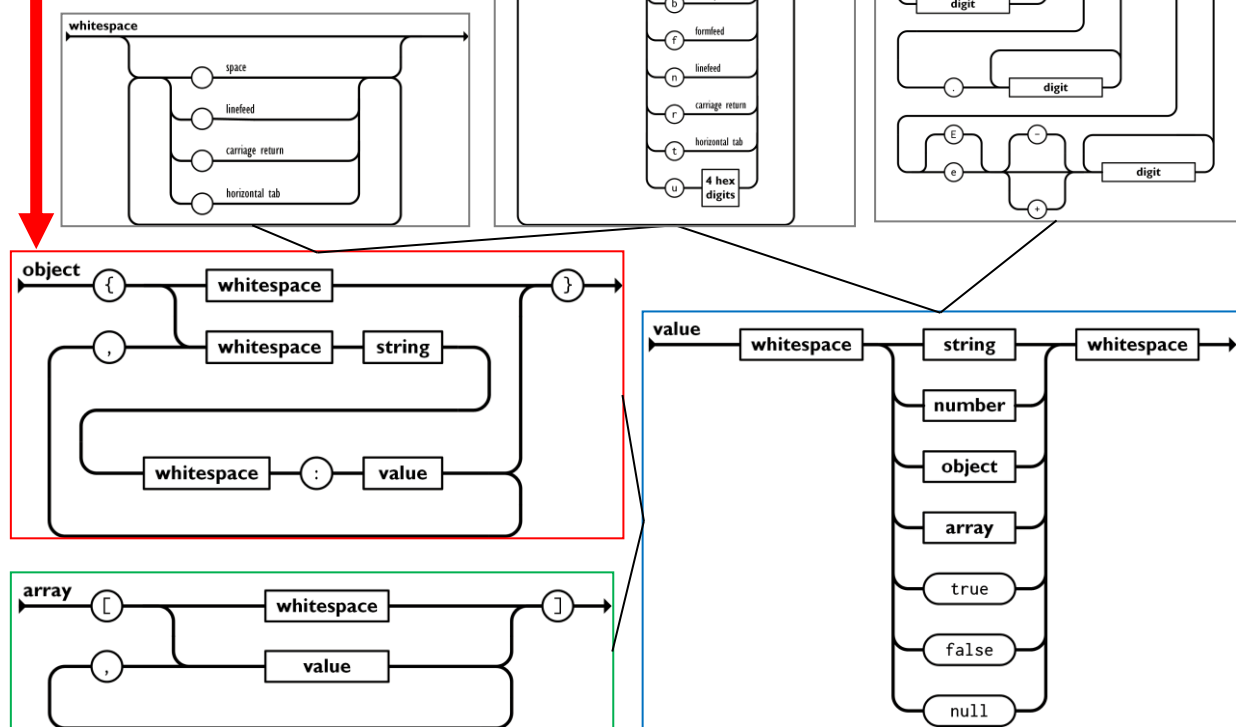
JSON ist ein kompaktes, lesbares (**Text-)**Datenformat für den Datenaustausch zwischen Anwendungen. Es basiert auf zwei Grundstrukturen:

- **Name/Wert**-Paaren, die durch **:** getrennt werden.
- Geordneten **Listen**, bei denen die Elemente mit **,** getrennt werden.

Beispiel:

```
{
  "Herausgeber": "Xema",
  "Nummer": "1234-5678-9012-3456",
  "Deckung": 2e+6,
  "Währung": "EURO",
  "Inhaber": {
    "Name": "Mustermann",
    "Vorname": "Max",
    "maennlich": true,
    "Hobbys": ["Reiten", "Golfen", "Lesen"],
    "Alter": 42,
    "Kinder": [],
    "Partner": null
  }
}
```

Formaler Aufbau:



Vergleich XML - JSON

Kriterien	XML	JSON
Strukturbeschreibung Datensatz	✓	✓
Verschachtelte Strukturen möglich	✓	✓
Knoten haben Namen	✓	✗
Elementbeschreibung	Element oder Attribut	Name/Wert-Paar
Komplexität/Lesbarkeit	Mittel, größerer Overhead	Einfach, leichter lesbar/schreibbar
Beschreibungssprachen zur Validierung	DTD oder XML-Schema (XSD)	JSON-Schema

Quellen: <https://www.json.org/json-de.html>
https://de.wikipedia.org/wiki/JavaScript_Object_Notation

