

|                          | Mindestvoraussetzungen  | Hinweise und Empfehlungen   |
|--------------------------|---|---|
| <b>Rechnertyp</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Leistungsstarke CAD-/GIS-Workstation</li> <li>USB-Schnittstelle für Softwareschutz</li> </ul>  |   |
| <b>Betriebssystem</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>64-Bit Windows 10 (deutsch) (<b>bis Version 21H1</b>)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hinweis: Bei Installation von Windows 10 ist aufgrund möglicher Treiber-Probleme eine Neuinstallation einem Update vorzuziehen.</li> <li>In VESTRA werden die beiden lokalen Standard-Benutzergruppen "Administratoren" und "Benutzer" unterstützt.</li> </ul>   |
| <b>CPU</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktuelle Intel- oder AMD-Prozessoren 3,0 GHz oder höher</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hinweis: keine Server-Prozessoren wie INTEL Xeon</li> </ul>  |
| <b>Arbeitsspeicher</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>16 GB RAM</li> </ul>   |   |
| <b>Festplatte</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 GB Festplattenspeicher für die Programme bei Komplettinstallation</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 GB für alle Plattformen</li> </ul>  |
| <b>Grafikkarte</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grafikkarte 1.920 x 1.080 (Full HD)</li> <li>Direct3D 9-fähige Grafikkarte der Workstation-Klasse</li> <li>256 MB</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Empfohlen:</i> 2.560 x 1.440 (WQHD)</li> <li>Textgröße: 100%</li> <li>Unterstützung mehrerer Bildschirme. <b>Keine Unterstützung von Onboard-Grafikkarten.</b> <a href="https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware">https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware</a></li> <li>Aktuelle Treiber für die Grafikkarte</li> </ul> |
| <b>Browser</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Internet Explorer 11.0</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>IE 11 für CHM-Hilfe, optional für Webhelp: aktueller Browser (IE 11, Chrome 89, Firefox 86)</li> </ul>   |
| <b>Installation</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Download</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Installation und Aktivierung über Internet; <b>keine Unterstützung von Installationen über Festplatten-Images</b></li> </ul>   |
| <b>Systemkomponenten</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft .NET Framework 3.5</li> <li>Microsoft .NET Framework 4.8</li> <li>CodeMeter Runtime 7.10a</li> <li>VC Runtime 2013</li> <li>VC Runtime 2019</li> <li>PDF-Viewer</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft .NET Framework 3.5 kann über Programme und Funktionen &gt; Windows-Features aktiviert werden.</li> <li>PDF-Viewer wird für die Dokumentation benötigt, <i>empfohlen:</i> Adobe Reader 11</li> </ul>  |
| <b>Sonstiges</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>MS-Office 2013/2016/2019/Office365 (64 Bit, 32 Bit) (Empfehlung: MS-Office 64 Bit)</li> <li>Kanal und Grunderwerb: MS ACCESS Database Engine 2016 64 Bit</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bearbeiten von Berichten und Listen</li> <li>Kanal und Grunderwerb benötigen MS ACCESS (64 Bit, 32 Bit) oder MS ACCESS Database Engine 2016 64 Bit (bei 32 Bit Anwendungen muss die Installation der Database Engine 2016 mit dem Parameter "/quiet" erfolgen)</li> </ul>  |
| <b>Basissystem</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>AutoCAD 2021 (Version 2021.1.1)</li> <li>AutoCAD Map 3D 2021 (Version 2021.0.1)</li> <li>AutoCAD Civil 3D 2021 (Version 2021.2.1)</li> <li>BricsCad V21 (Version 21.2.05)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hinweis BricsCAD:</b> Bei installiertem <i>Spatial Manager</i> ist ein Arbeiten mit VESTRA nicht möglich!</li> <li>Optional: <a href="#">Civil 3D „Länder-Kits für 2021“ für Deutschland</a>, wenn neben VESTRA das Civil 3D-Datenmodell verwendet werden soll</li> </ul>   |

**Hinweis:** Auf der AKG-Website finden Sie immer die [aktuell gültigen Systemvoraussetzungen!](#)