

Die Anforderungen an den Rechner, von dem aus Sie die Fachanwendung VEMAGS® nutzen, hängen vorwiegend von der Fachrolle Ihres Anwenders ab, für den Sie als Benutzer aktiv werden.

AS	EGB	AB	AZH	KB	Hardware > Rechner	<b>PC mit Internet-Zugang</b> Selbstverständlich können Sie auch ein mobiles Gerät (z.B. ein Notebook oder auch Smartphone) nutzen.
AS	EGB	AB	AZH	KB	Hardware > Internet-Zugang	<b>Bandbreite empfohlen ab DSL 16 (16.000/1.000 Mbit/s)</b> Je geringer Ihre zur Verfügung stehende Bandbreite ist, desto wahrscheinlicher sind Störungen auf Grund der geringen Bandbreite. Es ist dann kein stabiles oder nur sehr langsames Arbeiten möglich.
AS	EGB	AB	AZH	KB	Hardware > Monitor	<b>Bildschirm mit mind. 1280 x 1024 Pixel Auflösung</b> Eine Zwei-Bildschirmlösung empfiehlt sich für Benutzer, die neben VEMAGS® ein fachliches Prüfmodul einsetzen oder auf dem zweiten Bildschirm Dokumente parallel zur Arbeit mit den VEMAGS®-Masken darstellen möchten.
AS	EGB	AB	AZH	KB	Software > Internet-Browser	<b>Aktueller Internet-Browser</b> <i>(in der Regel kostenlos über das Internet erhältlich)</i> Die gängigen Browser stellen die Masken von VEMAGS® korrekt dar. Mit den Browsern Mozilla Firefox, Google Chrome und Microsoft Edge Chromium - jeweils unter Windows-Betriebssystem - wurde die Anwendung VEMAGS®-Verfahrens-Modul vollständig getestet. Sie sollten stets die von den Herstellern empfohlene aktuelle Version einsetzen. In den Browsereinstellungen müssen für die URL <a href="https://applikation.vemags.de">https://applikation.vemags.de</a> Pop-ups zugelassen werden.
AS	EGB	AB	AZH	KB	Software > PDF-Dokumente lesen	<b>Programm zum Anzeigen von Anhängen des Formates PDF</b> <i>(in der Regel kostenlos über das Internet erhältlich)</i> In der Anwendung VEMAGS® können Anhänge in drei Formaten hochgeladen und damit anderen zur Verfügung gestellt werden. Eines dieser Formate ist PDF, das Sie u.a. mit dem kostenlos erhältlichen PDF-Viewer Adobe Acrobat Reader öffnen können. Die Druck-Funktionalität innerhalb von VEMAGS® erzeugt die Dokumente im PDF-Format erzeugt. Diese können Sie mit dem PDF-Viewer Ihrer Wahl öffnen (lesen) können. Achten Sie darauf, die Druckausgabe auf die gewählte Papiergröße anzupassen, damit keine Teile des Antrages oder eines Bescheides fehlen.
AS	EGB	AB	AZH	KB	Software > Bilddarstellung	<b>Programm zum Anzeigen von Anhängen der Formate JPG und PNG</b> In der Anwendung VEMAGS® können Anhänge in drei Formaten hochgeladen und damit anderen zur Verfügung gestellt werden. Programme zum Öffnen der Formate JPG und PNG sind in der Regel Bestandteil des Betriebssystems.
AS	EGB	AB	AZH	KB	<b>OPTIONAL</b> Software > eMail-Programm	<b>Erhalt von administrativen eMails bzw. Status-Benachrichtigungen</b> Außer für den Anwendertyp <b>Kontrollbehörde</b> können kostenlose Status-Benachrichtigungen „bestellt“ werden, welche an die in der Anwendung VEMAGS® hinterlegte eMail-Adresse versendet werden. Um Zugangsdaten im Rahmen der Registrierung und Freischaltung als <b>Antragsteller</b> zu erhalten oder sich ein neues Passwort anzufordern zu können, ist eine Benutzer-eMail-Adresse nötig. <i>Hinweis: Die eMail-Adressen müssen nach dem Einrichten bestätigt werden (siehe VEMAGS-Nutzerinformationen für die Administration in VEMAGS®).</i>
AS	EGB	AB	AZH	KB	<b>OPTIONAL</b> Software > ZIP-Programm	<b>Programm zum Entpacken von ZIP-Dateien</b> <i>(in der Regel kostenlos über das Internet erhältlich; ab Windows 7 Bestandteil des Betriebssystems)</i> Um signiert zugestellte Bescheide lesen zu können, muss zunächst das PDF-Dokument entpackt werden. Dies ist vor allem für <b>Antragsteller</b> nötig, wenn die <b>Erlaubnis- und Genehmigungsbehörde</b> den Bescheid mittels qualifizierter elektronischer Signatur unterschrieben hat. Zudem ist das Entpacken für <b>Kontrollbehörden</b> relevant, wenn qualifiziert elektronisch signierte Bescheide geprüft werden sollen. <i>Hinweis: Nicht erforderlich für „einfach signierte“ Bescheide.</i>
AS	EGB				<b>OPTIONAL</b> Software > Governikus Signer WebEdition	<b>Signieren von Anträgen oder Bescheiden mit einer qualifizierten elektronischen Signatur</b> Neben der Möglichkeit der „ <b>einfachen Signatur</b> “ für das Zustellen von Bescheiden durch die <b>EGB</b> können mit dem über das VEMAGS®-Portal zur Verfügung gestellten <b>Governikus DATA Boreum WebEdition</b> Anträge (inklusive der Erklärung zur Haftung) und Bescheide qualifiziert elektronisch signiert (unterschreiben bzw. siegeln) werden. Governikus DATA Boreum WebEdition unterstützt nur noch Windows-Betriebssysteme und muss vor dem Signieren installiert werden. Für den Erhalt so signierter Antrags- bzw. Bescheidversionen muss der Empfänger selbst nicht in der Lage sein, qualifiziert elektronisch zu signieren. <b>Zusätzlich</b> sind zum qualifiziert elektronischen Signieren ein <b>Kartenlesegerät</b> und je Benutzer, der für den Anwender signieren soll, eine <b>Signaturkarte</b> erforderlich! Das Installations-Erfordernis einer Java-Laufzeitumgebung besteht nicht mehr.

**Sicherheit (Einstellungen im Browser)****"https"-Verschlüsselung**

→ Die Kommunikation zwischen Ihrem Rechner und dem Rechenzentrum, bei dem die Fachanwendung VEMAGS®-Verfahrens-Modul betrieben wird, findet vollständig über "https"-Verschlüsselung statt. Wenn bei Ihrem Browser nicht die von VEMAGS® verwendete Zertifizierungsstelle eingerichtet ist, erhalten Sie einen Zertifikatsfehler, der in der Adresszeile des Browsers angezeigt wird.

**Verschlüsselungs-Protokolle**

→ Es ist mindestens TLS 1.2 zu verwenden.

**ActiveX-Elemente**

→ ActiveX-Elemente sind bei der Entwicklung von VEMAGS® nicht zugelassen. Sie können diese in Ihrem Browser bedenkenlos sperren.

**JavaScript**

→ Muss in der Version ECMAScript 6 erlaubt sein.

**Ergänzende sinnvolle Hard- und Software****Drucker**

→ Papierlose Vorgangsbearbeitung ist möglich.

**Scanner**

→ Anhänge für das Hochladen digitalisieren\*)

**PDF-Drucker**

→ Anhänge im PDF-Format für das Hochladen erzeugen

\*) **Antragsteller** können als z.B. alternativ zum Signieren des Antrages die Antragsformular-Rückseite aus der [RGST-Formularansicht] vor dem [Stellen] des Antrages ausdrucken, an der vorgesehenen Stelle unterschreiben und diese Seite nach dem Einscannen als Anhang zum Antragsformular hochladen.

**VEMAGS®. Das bundeseinheitliche Verfahrensmanagement für Großraum- und Schwertransporte.**