

Wilken Software Group

Plattformübersicht P/5^W

- Wilken ERP
- Wilken ENER:GY

Diese Plattformübersicht
beinhaltet unterstützende
Plattformkombinationen ab der
Produktgeneration P/5^W

Plattformübersicht P/5^W

Stand: 27.05.2025

Inhalt

1	Produktunabhängige Hinweise	3
1.1	Support 32/64Bit	3
1.2	ReportBuilderServer	3
1.3	Webbrowser	3
2	Wilken ERP	4
2.1	Umfang der Wilken ERP	4
2.2	Allgemeingültige Hinweise	4
2.2.1	P/5 DMS	4
2.2.2	ENER:GY	4
2.2.3	Migration Entire nach P/5 ^W	5
2.3	P/5 ^W – Version 1.4.2	6
2.3.1	Applikationsserver	6
2.3.2	Datenbanksysteme	6
2.4	Notwendige Third Party Software	7
2.4.1	Java JDK	7
2.4.2	Office Anwendung	7
2.4.3	P/5 ^W Client/ClientAgent	7
2.5	Hardware / sonstige Anforderungen	8
2.5.1	Dimensionierung der Serverlandschaft	8
2.5.2	Scanner	8
2.5.3	Mailserver	8
2.6	Notwendige Netzwerkfreigaben	8
3	Wilken ENER:GY	9
	Umfang der Wilken ENER:GY	9
3.1	ENER:GY – Version ab 4.0.22.00.xx	9
3.1.1	Allgemeingültige Hinweise	9
3.1.2	Applikationsserver	9
3.1.3	Datenbanksysteme	9
3.1.4	Clientbetriebssysteme/Office-Integration für ENER:GY	9
4	Wilken DMS	10
4.1	P/5 ^W DMS	10

1 Produktunabhängige Hinweise

1.1 Support 32/64Bit

Generell werden serverseitig nur 64Bit-Systeme unterstützt.

1.2 ReportBuilderServer

Der mitgelieferte ReportBuilderServer läuft außerhalb des WildFly-Runtime-Containers. Somit gilt er als abgesetzt zu betreibende Software. Wird die **P/5^W-Software** auf einem Windows-Betriebssystem betrieben, kann dieser zusammen mit dem WildFly-Runtime-Container auf ein und demselben Server betrieben werden.

1.3 Webbrowser

Hersteller	Version
Mozilla	Firefox Browser ab Version: 102
Google	Chrome ab Version: 112
Microsoft	Edge ab Version: 110
Apple	Safari ab Version: 11

Hinweis

Wir empfehlen aus Performancegründen den Browser von **Google Chrome** zu nutzen. Weiter wird auch der Betrieb im 64-Bit-Modus empfohlen.

2 Wilken ERP

2.1 Umfang der Wilken ERP

Die **Wilken ERP-Suite** umfasst folgende Produkte.

Diese können in Kombination im Gesamten oder auch in Teilen als **Standalone-Anwendung** betrieben werden.

	Standalone-Betrieb.	Betrieb möglich mit			
		P/5 ^W ERP	E-Procurement	Wilken DMS	Wilken ENER:GY
P/5 ^W ERP	x		aA ^{*1}	x	x
E-Procurement	x	aA ^{*1}		aA ^{*1}	aA ^{*1}
Wilken-DMS		x	x		x
Wilken ENER:GY		x		x	

*1) Auf Anfrage

2.2 Allgemeingültige Hinweise

2.2.1 P/5 DMS

Das **P/5^W DMS** ist der Standardarchivserver für ein- und ausgehende Dokumente der Fachapplikationen **P/5^W** und **ENER:GY**. Das Standard-Basis-DMS-System kann nur auf einem Linux-Server betrieben werden.

Empfohlene Applikationsserverplattformen

- Ubuntu LTS
- RedHat Enterprise Linux
- Alma

Hinweis:

Das **P/5^W DMS** wird containerisiert ausgeliefert und beinhaltet bereits das Datenbanksystem MongoDB. Wilken bietet zur Anbindung von DMS-Systemen verschiedene Varianten, welche je DMS-Hersteller geprüft und verwendet werden müssen.

Weitere DMS-Systeme von Herstellern wie z. B. Kendox Infoshare, d.velop oder EASY können nach Rücksprache an die **P/5^W** angebunden werden.

2.2.2 ENER:GY

In dieser Version wird auch der Betrieb in Kombination mit **ENER:GY** unterstützt.

Die Plattformanforderungen an die **ENER:GY-Software** sind gesondert in diesem Dokument aufgeführt.

2.2.3 Migration Entire nach P/5^W

Für **Entire**-Kunden, welche nach P/5^W umsteigen bzw. migrieren, können im ersten Schritt nur folgende Datenbanken unterstützt werden – die technischen Vorgaben sind durch die Programmiersprache Natural bedingt.

- Oracle 19c - Non-Container
- SQL-Server 2019

Nach der Migration können die Datenbanken aktualisiert werden, wenn gewünscht

- Oracle 19c – Container

2.3 P/5^W – Version 1.4.2

2.3.1 Applikationsserver

Unterstützte Applikationsserverplattformen

Hersteller	Version
Microsoft	WindowsServer 2016 (Standard/Data Center) WindowsServer 2019 (Standard/Data Center) WindowsServer 2022 (Standard/Data Center) WindowsServer 2025 (Standard/Data Center)
Suse Linux Enterprise Server	SLES 12 (ab SP1) SLES 15 (ab SP1)
AlmaLinux	AlmaLinux 8
CentOS	CentOS Linux Release 8.1
RedHat	RedHat 8

Auf Anfrage unterstützte Plattformen

Hersteller	Version
IBM	auf Anfrage (z.B. AIX 7.2)
Oracle	auf Anfrage (z.B. Solaris 11)
HP-Ux	auf Anfrage (z.B. HP-UX 11i v3)

2.3.2 Datenbanksysteme

Unterstützte Datenbanksysteme

Hersteller	Version
Microsoft	SQL-Server 2017 SQL-Server 2019 SQL-Server 2022
Oracle	19c

Auf Anfrage unterstützte Systeme

Hersteller	Version
IBM	DB2 11.5

2.4 Notwendige Third Party Software

2.4.1 Java JDK

Für den Betrieb des Wildfly und bei der Verwendung des Clientagent ist ein Java Development Kit (JDK) notwendig. Hierfür gibt es das offiziell supportete und mit aktuellen Sicherheitspatches versehene JDK 21 Version von Oracle. Diese ist auf der offiziellen Webseite von Oracle erhältlich und lizenzpflichtig. Alternativ wird auch OpenJDK 21 unterstützt.

2.4.2 Office Anwendung

Für die Verwendung der Ex- und Importfunktionalitäten sind Office Anwendungen notwendig, welche mit den entsprechenden Datenformaten xls/xlsx umgehen können.

Es wird für eine reibungslose Verwendung der Dateien eine aktuell von Microsoft unterstützte Version empfohlen. Diese sind entweder **Office 2013** und neuer oder **Office 365**.

Druckdateien werden am Client im PDF-Format bereitgestellt. Um diese anzeigen und ausdrucken zu können, wird ein entsprechendes Programm benötigt.

Für eine reibungslose Verarbeitung wird empfohlen, die aktuelle Version des **Adobe Acrobat Reader DC** einzusetzen.

Bei der Verarbeitung von Dokumenten im Printspooling wird zusätzlich die Installation des PDF-Browserplugins benötigt, um die Dokumente im Anwendungskontext zu betrachten und ausdrucken zu können.

2.4.3 P/5^w Client/ClientAgent

Für spezielle vereinzelt Funktionen (Reporterstellung) wird ein sogenannter **ClientAgent** benötigt.

Dieser kann unter folgenden Windows-Betriebssystemen betrieben werden, eine Installation ist jedoch nicht erforderlich.

2.4.3.1 Clientbetriebssysteme

Hersteller	Version
Microsoft	Windows 10, 11

2.5 Hardware / sonstige Anforderungen

2.5.1 Dimensionierung der Serverlandschaft

Die Dimensionierung einer Serverlandschaft ist von vielen variablen Größen abhängig. Grundsätzlich empfiehlt es sich das Hardwaresizing zusammen mit der Systemberatung im Rahmen des Umstellungsprojektes durchzuführen.

2.5.2 Scanner

Ein spezieller Scanner (Marke/Typ) ist im P/5^W-Betrieb nicht notwendig. Ein solcher sollte jedoch folgende Bedingungen erfüllen.

- Auflösung: ab 300DPI. 300DPI ist in den meisten Fällen ausreichend, unsere Dimensionierung beruht auf dieser Angabe. Höhere Auflösungen fordern bei der Ablage mehr Plattenplatz
- Graustufen sind zur Verarbeitung ausreichend. Farbe erfordert wieder mehr Speicherbedarf.
- Die Option Komprimierung muss auf jeden Fall abschaltbar sein, da eine Komprimierung zu Artefakten führen kann, welche dann Barcodes ungültig machen.

2.5.3 Mailserver

Für den reibungslosen Betrieb der P5-Anwendung wird der Zugriff auf einen Mailserver mit entsprechenden Zugriffsinformationen benötigt, über welchen das System Mails versenden kann. Es gibt keine Einschränkungen für die Art des Mailservers. TLS-Verschlüsselung wird unterstützt.

2.6 Notwendige Netzwerkfreigaben

Wenn sich verschiedene Komponenten der P/5-Software auf unterschiedlichen Geräten befinden, ist es notwendig, den Komponenten Zugriff auf benötigte Verzeichnisse und Ports zu ermöglichen.

Komponente	Zugriff auf
ApplicationServer	<ul style="list-style-type: none"> • Verzeichnis „fs“ zur Nutzung des ClientAgent • Datenbanken / -ports • BUS-Port / BUS-Dienst
Wildfly-Server	<ul style="list-style-type: none"> • cs2work-Arbeitsverzeichnis, insbesondere wenn sich mehrere Wildflys ein Arbeitsverzeichnis teilen
P/5 Installer	<ul style="list-style-type: none"> • Alle ApplicationServer • Alle Datenbanken

3 Wilken ENER:GY

Umfang der Wilken ENER:GY

Die **Wilken ENER:GY** umfasst neben der Kernanwendung noch folgende Produkte, welche als jeweilige eigenständige Pakete ausgeliefert werden:

- ENER:GY-Portal
- P/5^W Marktdatenaustausch

3.1 ENER:GY – Version ab 4.0.22.00.xx

3.1.1 Allgemeingültige Hinweise

Diese **ENER:GY**-Version ist **P/5^W**-ready, kann jedoch auch noch mit der bisherigen **CS/2**-Version betrieben werden.

Die Systemanforderungen in der Betriebskombination mit der **CS/2** sind in einem eigens hierfür zur Verfügung gestellten Dokument aufgeführt.

3.1.2 Applikationsserver

Unterstützte Applikationsserverplattformen

Hersteller	Version
Microsoft	WindowsServer 2016 (Standard)
	WindowsServer 2019 (Standard)
Suse Linux Enterprise Server ¹⁾	SLES 11 (ab SP3) SLES
	12 (ab SP1)

¹⁾ Im Betrieb eines Linux-Applikationsservers, muss der ReportBuilder-Server auf einem abgesetzten Windows-System betrieben werden.

3.1.3 Datenbanksysteme

Unterstützte Datenbanksysteme

Hersteller	Version
Oracle	19c

3.1.4 Clientbetriebssysteme/Office-Integration für ENER:GY

Hersteller	Version
Microsoft	Windows 8.1
	Windows 10
Microsoft	Office 2013
	Office 2016
	Office 2019

4 Wilken DMS

4.1 P/5^w DMS

Empfohlene Applikationsserverplattformen

- Ubuntu LTS
- RedHat Enterprise Linux
- Alma

Hinweis:

Das P/5^w DMS wird containerisiert ausgeliefert und beinhaltet bereits das Datenbanksystem MongoDB. Wilken bietet zur Anbindung von DMS-Systemen verschiedene Varianten, welche je DMS-Hersteller geprüft und verwendet werden