

## Anlage

### Übersicht der 2FA-Verfahren zur Nutzung des [EU Login](#)

Bewertung durch IT.NRW vom 13.03.2025

2FA-Verfahren	Voraussetzungen für die Nutzung	Beispiel
<b>1. Mobile-App für Smartphones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ein Smartphone in Verbindung mit der EU Login mobile App</li><li>- Internetzugang auf dem Smartphone</li><li>- Unterstützung für Push-Benachrichtigungen auf dem Smartphone</li><li>- Installation der EU Login-App (verfügbar für iOS und Android)</li></ul>	EU Login App
<b>2. Personalausweis mit eID-Funktion</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Personalausweis mit eID-Funktion</li><li>- Externes Kartenlesegerät, das den Ausweis lesen kann (z. B. USB-Kartenleser)</li><li>- Software für die Nutzung der eID-Funktion auf dem Computer (z. B. AusweisApp2)</li><li>- Ein Computer mit USB-Anschluss für das Kartenlesegerät</li><li>- rechtliche positiv-Bewertung, ob der Personalausweis als „privates Eigentum“ der Mitarbeiter überhaupt verpflichtend anwendbar sein kann für dienstliche Tätigkeiten</li></ul>	eID, AusweisApp2
<b>3. Passkey</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ein Passkey (digitale Schlüsseldatei, die mit einer Biometrie oder einem anderen Authentifizierungsmechanismus verknüpft sein kann)</li><li>- Unterstütztes Gerät mit einem System, das Passkeys verwendet (z. B. FIDO2 oder WebAuthn-kompatible Geräte)</li></ul>	WebAuthn, FIDO2-kompatible Geräte
<b>4 Sicherheitsschlüssel (FIDO2, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Externer USB-Sicherheitsschlüssel, der den FIDO2-Standard unterstützt (z. B. YubiKey, Thetis, etc.)</li><li>- Ein Computer mit USB-Anschluss oder Unterstützung für NFC (bei entsprechenden Schlüsseln)</li><li>- Kompatible Software für die Authentifizierung mit dem Sicherheitsschlüssel (z. B. Browser oder entsprechende Apps, die FIDO2 unterstützen)</li></ul>	YubiKey, Thetis Security Key
<b>5. TPM-Chip</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- TPM-fähiges Endgerät (z. B. Computer mit TPM 2.0-Chip)</li><li>- Zugriff auf die TPM-Chip-Funktionalität des Endgeräts (sollte im BIOS aktiviert sein)</li><li>- Entsprechende Software oder Treiber, um den TPM-Chip für die Authentifizierung zu nutzen</li></ul>	TPM 2.0, Windows Secure Boot

Tabelle 1: Übersicht der 2FA-Verfahren für den EU Login und die notwendigen Voraussetzungen zur Nutzung