

Bewertung der einzelnen Varianten

| Variantennummer | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV | XV | XVI |
|--|---|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bezeichnung | Naturste | Erweiterung HB HDZ | Wald 1 | Wald 2 | Wald 3 | Wald 4 | Wald 5 | Wald 6 | Wald 7 | Wald 8 | Wald 9 | Wald 10 | Wald 11 | Wald 12 | Wald 13 | Wald 14 |
| Lage | Burgberg | Wald 1 | Wald 2 | Wald 3 | Wald 4 | Wald 5 | Wald 6 | Wald 7 | Wald 8 | Wald 9 | Wald 10 | Wald 11 | Wald 12 | Wald 13 | Wald 14 | Wald 15 |
| Kriterium in Anlehnung an die gesetzlichen Vorgaben einer Umweltverträglichkeitsprüfung entsprechend UVPl-Gesetz vom 24. Februar 2010 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A 1 | Maßnahmen des Vorhabens | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.1 | Die Maßnahme eines Vorhabens sind insbesondere hinsichtlich folgender Kriterien zu beurteilen: | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.1.1 | Größe des Vorhabens (Höhe/gerader Flächenumfang) | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2 | Standort des Vorhabens | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.1 | Die biologische Empfindlichkeit eines Gebietes, das durch ein Vorhaben räumlichweise beeinträchtigt wird, ist insbesondere hinsichtlich folgender Natur- und Schutzwerten und Schutzmaßnahmen der Naturdenkmale mit anderen Vorhaben in ihrem räumlichen Einwirkungsgebiet zu bewerten: | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.1.1 | Bestandhaltung des Gebietes, insbesondere als Fläche für Studien und Erholung, für land- forst- und sachwissenschaftliche Nutzungen, für sonstige wirtschaftliche und öffentliche Nutzungen, Verkehr-, Ver- und Entsorgung (Nutzungsgebiete) | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.1.2 | Schutzwert der Schutzgüter unter besonderer Berücksichtigung folgender Gebiete und von Art und Umfang des ihnen jeweils zugeordneten Schutz (Schutzbestimmungen) | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.1.3 | Eingriff in Natura 2000-Gebiet nach § 7 Absatz 1 Nummer 6 des Bundesnaturschutzgesetzes | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.2 | Eingriff in Biotopschutzgebiete und Landschaftsschutzgebiete gemäß §§ 20 und 25 des Bundesnaturschutzgesetzes | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.3 | Eingriff in Wasserschutzgebiete nach § 51 des Wasserhaushaltsgesetzes, Heilbadgebiete nach § 53 Absatz 4 des Wasserhaushaltsgesetzes, Heilbadgebiete nach § 77 Absatz 1 des Wasserhaushaltsgesetzes sowie Überspannungsbereiche nach § 25 des Wasserhaushaltsgesetzes | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.4 | Bestandhaltung von wertvollen Lebewesen oder Arten, vornehmlich von Schutzgütern, deren Schutz durch das Vorhaben gefährdet wird, die von der durch die Landesbestimmungen zur Erhaltung von Arten und Lebensräumen im Naturdenkmalgesetz geregelt sind | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.5 | Veränderung Landschaftsbild durch Bauwerk | | | | | | | | | | | | | | | |

Über die Lage von Naturdenkmal nach § 28, geschützten Landschaftsteilen nach § 29 oder geschützten Biotopen nach § 30 des Bundesnaturschutzgesetzes kann Auskunft das LA Ergänzungen geben. Die Biotopkart ist jeweils detaillierter als vorherige Karten. Sind keine in diesem Katalog aufgeführten Kriterien in der Karte eingetragen, sind diese als nicht vorhanden anzusehen.

| Kriterien für die technische Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| B.1 | Sicherheit und Zuverlässigkeit der Trinkwassererzeugung | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.1 | Notwendige zusätzliche Investitionen für die bestehenden HB HDZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.2 | Zuverlässigkeit bei Störung oder sonstiger elektrischer Störung | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.3 | Reduzieren bei Rohwasser auf der Anreicherungsstufe eines Hochbehalters oder der Hochdruckstufe | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.4 | Reduzieren bei Vollwerk der bestehenden HB HDZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.5 | Gegenläufige Beeinflussung von zwei Hochbehältern in der Hochdruckstufe | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2 | Integrierbarkeit in das bestehende Verteilungssystem | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.1 | Länge der Anschlussleitung | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.2 | Sinnvolle Integration in das bestehende Trinkwasserleitungsnetz | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.3 | Bauliche Umsetzung | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.3.1 | Mögliche Einschränkungen wegen Besonderheiten (Bauweise, Standort etc.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.4 | Energieeffizienz | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.4.1 | Sinnvolle Nutzung des vorhandenen Energiepotentials durch erhöhte Speicherkapazität | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.4.2 | Auslastung des Energiepotentials bei Betriebs- und Wartungsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | |

| Ergebnis der Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | Sinnvoll/erwartungsgemäß (0/100) | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Sinnvoll/erwartungsgemäß (0/100) | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Gesamtpunktwert | | | | | | | | | | | | | | | |

| Wirtschaftliche Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | Investitionskosten in Euro | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Zuschusskosten in Euro | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Betriebskosten in Euro | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Gesamtkosten in Euro | | | | | | | | | | | | | | | |

| Punkt | Vorgangsbildern | Bewertung | Bewertung | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------|-----------|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|------|-----|----|-----|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV | XV | XVI |
| B.1.4 | Die Schichten der bestehenden Rohwasserleitungen sind im Hinblick auf die geologischen Verhältnisse zu prüfen. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.1.5 | Zusammenhang der Hochbehälter bei Rohwasserentnahme | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.2.1 | Die Länge der Anschlussleitung ist zu prüfen. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.2.2 | Die sinnvolle Integration in das bestehende Trinkwasserleitungsnetz ist zu prüfen. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.3.1 | Mögliche Einschränkungen wegen Besonderheiten (Bauweise, Standort etc.) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.4.1 | Sinnvolle Nutzung des vorhandenen Energiepotentials durch erhöhte Speicherkapazität | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.4.2 | Auslastung des Energiepotentials bei Betriebs- und Wartungsarbeiten | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| A | Sinnvoll/erwartungsgemäß (0/100) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Sinnvoll/erwartungsgemäß (0/100) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Gesamtpunktwert | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Punkt | Vorgangsbildern | Bewertung | Bewertung | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------|-----------|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|------|-----|----|-----|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV | XV | XVI |
| B.1.4 | Die Schichten der bestehenden Rohwasserleitungen sind im Hinblick auf die geologischen Verhältnisse zu prüfen. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.1.5 | Zusammenhang der Hochbehälter bei Rohwasserentnahme | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.2.1 | Die Länge der Anschlussleitung ist zu prüfen. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.2.2 | Die sinnvolle Integration in das bestehende Trinkwasserleitungsnetz ist zu prüfen. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.3.1 | Mögliche Einschränkungen wegen Besonderheiten (Bauweise, Standort etc.) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.4.1 | Sinnvolle Nutzung des vorhandenen Energiepotentials durch erhöhte Speicherkapazität | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| B.4.2 | Auslastung des Energiepotentials bei Betriebs- und Wartungsarbeiten | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| A | Sinnvoll/erwartungsgemäß (0/100) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Sinnvoll/erwartungsgemäß (0/100) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Gesamtpunktwert | | | | | | | | | | | | | | | | | |