**Stadt Beckum**

**Neubau FuRW, Renfert-Gelände**

**Hinweis: Die Berechnung FW ist bereits auf Basis des aktuellen DIN-Entwurfs (Stand 04/2023) erfolgt. Bis zu einem Inkrafttreten des Regelwerkes können sich daher noch Anpassungen nach unten oder oben ergeben.**

REICHEL® PROJEKTMANAGEMENT

**Raumprogramm SOLL Außenanlagen**

**Stand: 11.09.2023**

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | BB | CC | DD | EE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quelle | Anzahl | Einzelfläche | Gesamtfläche | | | Anzahl | Einzelfläche | Gesamtfläche | Differenz | | | Quelle | Anzahl | Einzelfläche | Gesamtfläche | | | Bemerkung | | Quelle | Anzahl | Einzelfläche | Gesamtfläche | | | Bemerkung |
| lfd. Nr. | | Außenanlagen Feuerwache | | Bedarf (Mindestanforderungen nach DIN, ASR und DGUV (UVV), Bench gemäß vergleichbarer FW) | | | | | | Bedarfsoptimiert / Zukunft | | | | | | Bedarf Vorschlag Feuerwehr | | | | | | | | Bedarf Verwaltungsvorschlag | | | | | | |
| **Flächen der Außenanlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01. 01 | | Alarmhof / Stauraum vor den Toren (Aufstell-/Verkehrsfläche) | | DIN 14092-1 / Mindestgröße entsprechend der Stellflächen in der Fahrzeughalle, einschl. Mehrbedarf vor den AB-Stellplätzen) | 1 | 1.718,00 | 1.718,00 | m² | | 1 | 1.947,50 | 1.947,50 | 229,50 | m² | | DIN 14092-1 / Mindestgröße entsprechend der Stellflächen in der Fahrzeughalle, einschl. Mehrbedarf vor den AB-Stellplätzen) | 1 | 1.947,50 | 1.947,50 | m² | | vor der Halle bei Abrollbehältern >15 m, bei der Ausführung ist darauf zu achten, dass der Platz vor den AB-Stellplätzen > 15m ist, damit der AB vor dem Tor abgesattelt werden kann und das WLF ab- und anschließend wieder anfahren kann | | DIN 14092-1 / Mindestgröße entsprechend der Stellflächen in der Fahrzeughalle, einschl. Mehrbedarf vor den AB-Stellplätzen) | 1 | 1.947,50 | 1.947,50 | m² | | vor der Halle bei Abrollbehältern >15 m, bei der Ausführung ist darauf zu achten, dass der Platz vor den AB-Stellplätzen > 15m ist, damit der AB vor dem Tor abgesattelt werden kann und das WLF ab- und anschließend wieder anfahren kann |
| 01. 02 | | Grünfläche für eine spätere Erweiterung Fahrzeughalle | | - | - | - | - | | | 2 | 112,5 | 225 | 225,00 | m² | | - | 2 | 112,5 | 225 | m² | | 2 Stellplätze KAT 2/3 + Stauraum; nur Grundstücksfläche, keine Bauausführung | | - | 2 | 112,5 | 225 | m² | | 2 Stellplätze KAT 2/3 + Stauraum; nur Grundstücksfläche, keine Bauausführung |
| 01. 03 | | Betriebshof / Anlieferung | | | 1 | 100 | 100 | m² | | | | | | | | | 1 | 100 | 100 | m² | | einschl. Bedarf RW, Flächenannahme gem. Nutzerabstimmung vom 11.11.2021 | | | 1 | 100 | 100 | m² | | einschl. Bedarf RW, Flächenannahme gem. Nutzerabstimmung vom 11.11.2021 |
| 01. 04 | | Übungsfläche / Übungshof | | DGUV 205-008 und DIN 14092-1 (mind. 250 qm je Ausbildungsgruppe), d.h 4 Übungsgruppen + örtliche Gefahenschwerpunkt gem. Brandschutzbedarfsplan | 1 | 1300 | 1.300 | m² | | | | | | | | DGUV 205-008 und DIN 14092-1 (mind. 250 qm je Ausbildungsgruppe), d.h 4 Übungsgruppen + örtliche Gefahenschwerpunkt gem. Brandschutzbedarfsplan | 1 | 1300 | 1.300 | m² | | gewählter Flächenansatz: der Übungshof ist hinsichtlich der möglichen Übungsszenarien, hergeleitet aus den im am BSBP genannten Gefahrenschwerpunkten ausgerichtet (BAB, Schienenverkehr, ABC, Tiefbauunfälle, ....). Die aufgeführten 1.300qm ist die für "Übungsobjekte angesetzte Fläche und um einen zsätzlichen Ansatz zu ergänzen, sofern sich keine Synergien aus nutzbaren Verkehrswegen ergeben | | DGUV 205-008 und DIN 14092-1 (mind. 250 qm je Ausbildungsgruppe), d.h 4 Übungsgruppen + örtliche Gefahenschwerpunkt gem. Brandschutzbedarfsplan | 1 | 1300 | 1.300 | m² | | gewählter Flächenansatz: der Übungshof ist hinsichtlich der möglichen Übungsszenarien, hergeleitet aus den im am BSBP genannten Gefahrenschwerpunkten ausgerichtet (BAB, Schienenverkehr, ABC, Tiefbauunfälle, ....). Die aufgeführten 1.300qm ist die für "Übungsobjekte angesetzte Fläche und um einen zsätzlichen Ansatz zu ergänzen, sofern sich keine Synergien aus nutzbaren Verkehrswegen ergeben |
| 01. 05 | | PKW-Stellplätze - FW | | gem. DIN 14092-1 Richtgröße min. 2,5m x 5,5m, **hier getroffene Annahme jedoch gem. Entwurf DIN 14092-1:2023-04 Richtgröße min. 2,75m x 5,5m** | 117 | 15,13 | 1.769,63 | m² | | 80 | 15,13 | 1.210 | -559,63 | m² | | gem. DIN 14092-1 Richtgröße min. 2,5m x 5,5m, **hier getroffene Annahme jedoch gem. Entwurf DIN 14092-1:2023-04 Richtgröße min. 2,75m x 5,5m** | 80 | 15,13 | 1.210,00 | m² | | gem. DIN 14092-1, mind. gleiche Anzahl an Sitzplätzen der untergebrachten Einsatzfahrzeuge | | gem. DIN 14092-1 Richtgröße min. 2,5m x 5,5m, **hier getroffene Annahme jedoch gem. Entwurf DIN 14092-1:2023-04 Richtgröße min. 2,75m x 5,5m** | 80 | 15,13 | 1.210,00 | m² | | gem. DIN 14092-1, mind. gleiche Anzahl an Sitzplätzen der untergebrachten Einsatzfahrzeuge |
| 01. 06 | | PKW-Stellplätze Besucher | | | 4 | 13 | 50,00 | m² | | | | | | | | | 4 | 13 | 50,00 | m² | | | | | 4 | 13 | 50,00 | m² | | |
| 01. 07 | | PKW-Stellplätze (Behindertengerecht) | | | 1 | 18 | 17,50 | m² | | | | | | | | | 1 | 18 | 17,50 | m² | | | | | 1 | 18 | 17,50 | m² | | |
| 01. 08 | | Fahrräder-Stellplätze | | | 40 | 1,50 | 60,00 | m² | | | | | | | | | 40 | 1,50 | 60,00 | m² | | überdacht, ohne Zu- und Abfahrswegen, einschl. Bedarf RW | | | 40 | 1,50 | 60,00 | m² | | überdacht, ohne Zu- und Abfahrswegen, einschl. Bedarf RW |
| 01. 09 | | Motorrad-Stellplätze | | | 5 | 3,50 | 17,50 | m² | | | | | | | | | 5 | 3,50 | 17,50 | m² | | überdacht, ohne Zu- und Abfahrswegen, einschl. Bedarf RW | | | 5 | 3,50 | 17,50 | m² | | überdacht, ohne Zu- und Abfahrswegen, einschl. Bedarf RW |
| 01. 10 | | PKW / Fahrrad / Motorrad-Zufahrt | | | 1 | k.A. | k.A. | | | | | | | | | | 1 | k.A. | k.A. | | | getrennt von der Alarmausfahrt , keine Flächenangabe, da konzeptabhängig / Grundtsückssspezifisch | | | 1 | k.A. | k.A. | | | getrennt von der Alarmausfahrt , keine Flächenangabe, da konzeptabhängig / Grundtsückssspezifisch |
| 01. 11 | | Zuwegung | | | 1 | k.A. | k.A. | | | | | | | | | | 1 | k.A. | k.A. | | | keine Flächenangabe, da konzeptabhängig / Grundtsückssspezifisch | | | 1 | k.A. | k.A. | | | keine Flächenangabe, da konzeptabhängig / Grundtsückssspezifisch |
| 01. 12 | | Tankstelle | | - | - | - | - | | | 1 | 56,25 | 56,25 | 56,25 | m² | | - | 1 | 56,25 | 56,25 | m² | | Das Sicherstellen der Kraftstoffversorgung ist erforderlich, ob die Verortung auf dem Gelände derr FuRW erfolgt, ist im weiteren Verlauf zu prüfen; Flächenannahme gem. Stellplatzgröße 3, DIN 14092-1, da in DIN nicht vorgesehen; bei der Fläche wurde "nur" der Stellplatz des zu betankenden Fhzg. betrachtet, der Bedarf für Tankstellentechnik ist vom Fachplaner zu ermitteln | | - | 1 | 56,25 | 56,25 | m² | | Das Sicherstellen der Kraftstoffversorgung ist erforderlich, ob die Verortung auf dem Gelände derr FuRW erfolgt, ist im weiteren Verlauf zu prüfen; Flächenannahme gem. Stellplatzgröße 3, DIN 14092-1, da in DIN nicht vorgesehen; bei der Fläche wurde "nur" der Stellplatz des zu betankenden Fhzg. betrachtet, der Bedarf für Tankstellentechnik ist vom Fachplaner zu ermitteln, **es wird jedoch zukünftig nur eine Tankestelle geben, entweder beim EB 82 oder an der FuRW, Möglichkeit einer verlagerung wird im weiteren PLanungsverlauf geprüft** |
| 01. 13 | | Freisitzplatz HAK / FF | | | 2 | 50,00 | 100,00 | m² | | | | | | | | | 2 | 50,00 | 100,00 | m² | | teilweise überdacht, Flächenannahme gem. Nutzerabstimmung vom 11.11.2021, getrennt nach Ehrenamt und Hauptamt, ggf. als Dachterrasse | | | 2 | 50,00 | 100,00 | m² | | teilweise überdacht, Flächenannahme gem. Nutzerabstimmung vom 11.11.2021, getrennt nach Ehrenamt und Hauptamt, ggf. als Dachterrasse |
| 01. 14 | | Sport- und Spielfeld | | - | - | - | - | | | 1 | 450,00 | 450 | 450,00 | m² | | | 1 | 450,00 | 450 | m² | | auch zur Nutzung durch die KF/JF, eingezäunter Kunstrasenplatz; Flächenannahme gem. Nutzerabstimmung vom 11.11.2021; Vorrangig ist eine Möglichkeit zur Verortung des Sport- und auf einer der Dachflächen zu prüfen. | | | 1 | 450,00 | 450 | m² | | auch zur Nutzung durch die KF/JF, eingezäunter Kunstrasenplatz; Flächenannahme gem. Nutzerabstimmung vom 11.11.2021; Vorrangig ist eine Möglichkeit zur Verortung des Sport- und auf einer der Dachflächen zu prüfen. |
| 01. 15 | | Gefahrstofflager | | | 1 | 6 | 6 | m² | | | | | | | | | 1 | 6 | 6 | m² | | | | | 1 | 6 | 6 | m² | | |
| 01. 16 | | Lager Gasflasche | | | 1 | 0 | 0 | m² | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | m² | | Gitterbox außen | | | 1 | 0 | 0 | m² | | Gitterbox außen |
| 01. 17 | | Lager Müllboxen / Reststoffe | | | 1 | 20 | 20 | m² | | | | | | | | | 1 | 20 | 20 | m² | | außen, ggf. nach Bedarf überdacht | | | 1 | 20 | 20 | m² | | außen, ggf. nach Bedarf überdacht |
| | | **Summe** | | | | | **5.159** | **m²** | | | | | **401** | **m²** | | | | | **5.560** | **m²** | | | | | | | **5.560** | **m²** | | |
| | | **Gesamtsumme Außenanlagen (Feuerwache)** | | | | | **5.159** | **m²** | | | | | **401** | **m²** | | | | | **5.560** | **m²** | | | | | | | **5.560** | **m²** | | |
| | | | | **Quelle** | **Anzahl** | **Einzelfläche** | **Gesamtfläche** | | | **Anzahl** | **Einzelfläche** | **Gesamtfläche** | **Differenz** | | | **Quelle** | **Anzahl** | **Einzelfläche** | **Gesamtfläche** | | | **Bemerkung** | | **Quelle** | **Anzahl** | **Einzelfläche** | **Gesamtfläche** | | | **Bemerkung** |
| **lfd. Nr.** | | **Außenanlagen Rettungswache** | | **Bedarf (Mindestanforderungen nach DIN, ASR und DGUV (UVV), Bench gemäß vergleichbarer RW)** | | | | | | **Bedarfsoptimiert / Zukunft** | | | | | | **Bedarf Vorschlag Feuerwehr** | | | | | | | | **Bedarf Verwaltungsvorschlag** | | | | | | |
| **Flächen der Außenanlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02. 01 | | Stau- / Rangierraum vor den Toren | | DIN 13049:**2023-03** / Mindestfläche entsprechend der Stellflächen in der Fahrzeughalle | 1 | 588 | 588 | m² | | | | | | | | DIN 13049:**2023-03** / Mindestfläche entsprechend der Stellflächen in der Fahrzeughalle | 1 | 588 | 588 | m² | | | | DIN 13049:2017-08 / Mindestfläche entsprechend der Stellflächen in der Fahrzeughalle | 1 | 588 | 588 | m² | | |
| 02. 02 | | Betriebshof / Anlieferung | | - | - | - | - | | | | | | | | | - | - | - | - | | | in Bedarf Außenanlagen FW enthalten | | - | - | - | - | | | in Bedarf Außenanlagen FW enthalten |
| 02. 03 | | PKW-Stellplätze HAK - RD | | | 14 | 15,13 | 211,75 | m² | | 20 | 15,13 | 303 | 90,75 | m² | | | 20 | 15,13 | 302,50 | m² | | **Richtgröße min. 2,75m x 5,5m analog dem aktuellen Entwurf zur DIN 14092-1:2023-04** | | | 18 | 15,13 | 272,25 | m² | | **Richtgröße min. 2,75m x 5,5m analog dem aktuellen Entwurf zur DIN 14092-1:2023-04** |
| 02. 04 | | PKW-Stellplätze Besucher | | | 2 | 13 | 25,00 | m² | | | | | | | | | 2 | 13 | 25,00 | m² | | Besucher-/ Behindertengerechter Parkplatz für Beschwerdeführer oder Nachfrager RD-Gebührenbescheid vorsehen | | | 2 | 13 | 25,00 | m² | | Besucher-/ Behindertengerechter Parkplatz für Beschwerdeführer oder Nachfrager RD-Gebührenbescheid vorsehen |
| 02. 05 | | PKW-Stellplätze (Behindertengerecht) | | | 1 | 18 | 17,50 | m² | | | | | | | | | 1 | 18 | 17,50 | m² | | Besucher-/ Behindertengerechter Parkplatz für Beschwerdeführer oder Nachfrager RD-Gebührenbescheid vorsehen | | | 1 | 18 | 17,50 | m² | | Besucher-/ Behindertengerechter Parkplatz für Beschwerdeführer oder Nachfrager RD-Gebührenbescheid vorsehen |
| 02. 06 | | Fahrräder-Stellplätze | | | - | - | - | | | | | | | | | | - | - | - | | | in Bedarf Außenanlagen FW enthalten | | | - | - | - | | | in Bedarf Außenanlagen FW enthalten |
| 02. 07 | | Motorrad-Stellplätze | | | - | - | - | | | | | | | | | | - | - | - | | | in Bedarf Außenanlagen FW enthalten | | | - | - | - | | | in Bedarf Außenanlagen FW enthalten |
| 02. 08 | | PKW / Fahrrad / Motorrad-Zufahrt | | | 1 | k.A. | k.A. | | | | | | | | | | 1 | k.A. | k.A. | | | getrennt von der Alarmausfahrt , keine Flächenangabe, da konzeptabhängig / Grundtsückssspezifisch | | | 1 | k.A. | k.A. | | | getrennt von der Alarmausfahrt , keine Flächenangabe, da konzeptabhängig / Grundtsückssspezifisch |
| 02. 09 | | Zuwegung | | | 1 | k.A. | k.A. | | | | | | | | | | 1 | k.A. | k.A. | | | keine Flächenangabe, da konzeptabhängig / Grundtsückssspezifisch | | | 1 | k.A. | k.A. | | | keine Flächenangabe, da konzeptabhängig / Grundtsückssspezifisch |
| 02. 10 | | Lager Müllboxen / Reststoffe | | | 1 | 10 | 10 | m² | | | | | | | | | 1 | 10 | 10 | m² | | außen, ggf. nach Bedarf überdacht | | | 1 | 10 | 10 | m² | | außen, ggf. nach Bedarf überdacht |
| 02. 11 | | Grünfläche für eine spätere Erweiterung | | gem. "Handlungsempfehlung zum strategischen Bau von Rettungswachen" der Bezirksregierung Münster , Flächenansatz = Flächenannahme | 1 | 360 | 360 | m² | | | | | | | | gem. "Handlungsempfehlung zum strategischen Bau von Rettungswachen" der Bezirksregierung Münster , Flächenansatz = Flächenannahme | 1 | 360 | 360 | m² | | 2 Stellplätze á 72 m² + 50% für zusätzlich erforderliche Grundstücksfläche (z.B. Ruheräume, Sanitär, Büro,etc.) + Stauraum; nur Grundstücksfläche, keine Bauausführung | | gem. "Handlungsempfehlung zum strategischen Bau von Rettungswachen" der Bezirksregierung Münster , Flächenansatz = Flächenannahme | 1 | 360 | 360 | m² | | 2 Stellplätze á 72 m² + 50% für zusätzlich erforderliche Grundstücksfläche (z.B. Ruheräume, Sanitär, Büro,etc.) + Stauraum; nur Grundstücksfläche, keine Bauausführung |
| 02. 12 | | Terrasse / Freisitz | | gem. "Handlungsempfehlung zum strategischen Bau von Rettungswachen" der Bezirksregierung Münster , Flächenansatz = Flächenannahme | 1 | 30 | 30 | m² | | | | | | | | gem. "Handlungsempfehlung zum strategischen Bau von Rettungswachen" der Bezirksregierung Münster , Flächenansatz = Flächenannahme | 1 | 30 | 30 | m² | | ggf. nach Bedarf teilweise überdacht | | gem. "Handlungsempfehlung zum strategischen Bau von Rettungswachen" der Bezirksregierung Münster , Flächenansatz = Flächenannahme | 1 | 30 | 30 | m² | | ggf. nach Bedarf teilweise überdacht |
| | | **Summe** | | | | | **1.242** | **m²** | | | | | **91** | **m²** | | | | | **1.333** | **m²** | | | | | | | **1.303** | **m²** | | |
| | | **Gesamtsumme Außenanlagen (Rettungswache)** | | | | | **1.242** | **m²** | | | | | **91** | **m²** | | | | | **1.333** | **m²** | | | | | | | **1.303** | **m²** | | |
| | | **Gesamtsumme Außenanlagen (Feuerwache und Rettungswache)** | | | | | **6.401** | **m²** | | | | | **492** | **m²** | | | | | **6.893** | **m²** | | | | | | | **6.863** | **m²** | | |

orangener Text = Änderungen bezogen auf die "Handlungsempfehlung zum strategischen Bau von Rettungswachen" der Bezirksregierung Münster

**roter Text = Änderungen bezogen auf die Aktualisierung der DIN 13049 bzw. Änderungen bezogen auf den Entwurf zur DIN 14092-1:2023-04**