

S4.01	Allgemeines Strassenwesen	32
S4.01.03	Strassenbeleuchtung generell	
	LED Umrüstung gesamtes Gemeindegebiet	2022-491
	Kreditgenehmigung	

Ausgangslage

Am 3. September 2014 befasste sich der Gemeinderat erstmals mit dem Ersatz der bestehenden öffentlichen Beleuchtung, die damals überwiegend aus veralteten Quecksilberdampf- und Natriumdampflampen bestand, durch LED-Technologie. Zu diesem Zeitpunkt entschied sich der Gemeinderat aus Kosten- und technischen Gründen gegen eine vollständige Umrüstung in einem Gesamtprojekt, da zudem keine ausreichenden Grundlagen in Form eines aktuellen Beleuchtungskatasters vorlagen.

Stattdessen wurde beschlossen, die Umrüstung auf LED schrittweise im Rahmen von Strassensanierungen vorzunehmen. In den vergangenen Jahren konnten dadurch zahlreiche Strassenzüge mit moderner LED-Beleuchtung ausgestattet werden. Von insgesamt rund 900 Leuchtstellen wurden bis Ende 2025 etwa 600 Leuchtstellen, was rund 70 % entspricht, umgerüstet.

Um den Energieverbrauch, die Unterhaltskosten sowie die CO₂-Emissionen nachhaltig weiter zu reduzieren und gleichzeitig die Lichtqualität und damit die Sicherheit im öffentlichen Raum zu verbessern, sollen im Jahr 2026 auch die verbleibenden rund 300 Leuchtstellen auf moderne LED-Technik umgerüstet werden. Für dieses Projekt sind im Budget 2026 Mittel in der Höhe von Fr. 450'000 vorgesehen.

Erwägungen

Im Rahmen der Budgetierung wurde davon ausgegangen, dass sowohl der Leuchtenkopf als auch der Leuchtenarm vollständig ersetzt werden müssen. Eine vertiefte Prüfung hat jedoch ergeben, dass in den meisten Fällen lediglich der Austausch der Leuchtmittel erforderlich ist. Dadurch ergibt sich im Vergleich zum budgetierten Betrag eine erhebliche Kostenreduktion.

Die Offerte für die LED-Umrüstung wurde von unserem Dienstleistungspartner, den Elektrizitätswerken des Kantons Zürich, eingereicht:

	Strassenbeleuchtung
	1501.5010.00
	INV00231
LED-Umrüstung Gemeinde-	240'816.70
gebiet 2026	
8.1 % MWST + Rundung	19'583.30
Total inkl. MWST	260'400.00
Budget 2026	450'000.00
Abweichung	- 189'600.00

Kreditantrag

Vorhaben	LED-Umrüstung restliche Leuchtstellen gesamtes Gemeindegebiet
Nr. Investitionsrechnung	INV00231
Kreditbetrag einmalig	Fr. 260'400.00
Kreditbetrag wiederkehrend	Fr.--
Zuständig	Gemeinderat
Artikel Gemeindeordnung	Art. 19
Ausgabe im Budget enthalten	Ja
Gebunden	Nein
Publikation	Nein

Termine

Mit der Ausführung der Bauarbeiten wird spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung gestartet.

B e s c h l u s s :

1. Der Kredit für die LED-Umrüstung der restlichen Leuchtstellen auf dem gesamten Gemeindegebiet wird gemäss Erwägungen zulasten der Investitionsrechnung wie folgt bewilligt:

- Konto 1501.5010.00 / INV00231 Fr. 260'400.00 inkl. 8.1 % MWST
2. Die Arbeiten werden gemäss Offerte vom 19. Januar 2026 an die EKZ, Seuzach, zum Preis von netto Fr. 260'322.85, inkl. 8.1 % MWST, vergeben. Die Abrechnung erfolgt nach Ausmass.
3. Der Bereichsleiter Tiefbau und Werke wird beauftragt,
 - die EKZ über die Auftragserteilung schriftlich zu informieren (Unterschrift Offerte),
 - die Kosten zu überwachen und
 - die Kreditabrechnung zuhanden der Abteilungsleiterin vorzubereiten.
4. Mitteilung durch Protokollauszug an:
 - a) S4.03
5. Mitteilung per E-Mail an:
 - a) BL T+W
 - b) AL F, S + ICT

PROTOKOLL
Gemeinderat

3

Sitzung vom 16. Februar 2026

Für richtigen Auszug aus dem Protokoll.

Embrach, 18. Februar 2026

Gemeinderat Embrach



Rebekka Bernhardsgrütter Derungs
Gemeindepräsidentin



Daniel von Büren
Co-Geschäftsführer / Gemeindeschreiber